PROGRESSION EN MATHÉMATIQUES : 6° à la 9° année

	PROGRESSION DES NOMBRES: NOMBRES NATURELS			
SUJET	MATHÉMATIQUES 6	MATHÉMATIQUES 7	MATHÉMATIQUES 8	MATHÉMATIQUES 9
Dire la séquence numérique, le dénombrement compter par sauts	N01 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils ont compris la valeur de position pour des nombres : • supérieurs à un million • inférieurs à un millième.	N07 On s'attend à ce que les élèves comparent, ordonnent et placent des fractions positives, des nombres décimaux positifs (jusqu'au millième) et des nombres entiers à l'aide de points de repère, de la valeur de position et des fractions équivalentes ou nombres décimaux équivalents.		
Représenter et décomposer les nombres naturels	N01 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils ont compris la valeur de position pour des nombres : • supérieurs à un million • inférieurs à un millième.	N07 On s'attend à ce que les élèves comparent, ordonnent et placent des fractions positives, des nombres décimaux positifs (jusqu'au millième) et des nombres entiers à l'aide de points de repère, de la valeur de position et des fractions équivalentes ou nombres décimaux équivalents.	N01 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils comprennent les carrés et les racines carrées sous forme concrète, imagée et symbolique (en se limitant aux nombres entiers).	
Comparer et ordonner les nombres naturels	N01 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils ont compris la valeur de position pour des nombres : • supérieurs à un million • inférieurs à un millième.	N07 On s'attend à ce que les élèves comparent, ordonnent et placent des fractions positives, des nombres décimaux positifs (jusqu'au millième) et des nombres entiers à l'aide de points de repère, de la valeur de position et des fractions équivalentes ou nombres décimaux équivalents.		
La valeur de position – les nombres naturels	N01 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils ont compris la valeur de position pour des nombres : supérieurs à un million inférieurs à un millième.	N07 On s'attend à ce que les élèves comparent, ordonnent et placent des fractions positives, des nombres décimaux positifs (jusqu'au millième) et des nombres entiers à l'aide de points de repère, de la valeur de position et des fractions équivalentes ou nombres décimaux équivalents.		

	PROGRESSION DES NOMBRES: NOMBRES DÉCIMAUX			
SUJET MATHÉMATIQUES 6 MATHÉMATIQUES 7 MATHÉMATIQUES 8 MATHÉMATIQUES 9				

Représenter les nombres décimaux	N01 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils ont compris la valeur de position pour des nombres : • supérieurs à un million • inférieurs à un millième.	montrent qu'ils comprennent la relation entre les nombres décimaux périodiques positifs et les fractions positives, ainsi qu'entre les nombres décimaux finis positifs (avec un ou deux chiffres qui se répètent) et les fractions positives. N04.01 Prédire le nombre décimal équivalent à une fraction donnée en ayant recours aux régularités. N04.02 Apparier les fractions d'un ensemble à leur représentation décimale. N04.03 Trier les fractions d'un ensemble selon qu'elles sont équivalentes à des nombres décimaux périodiques ou à des nombres décimaux finis. N04.04 Exprimer une fraction donnée sous la forme d'un nombre décimal fini ou périodique. N04.05 Exprimer un nombre décimal périodique donné sous la forme d'une fraction. N04.06 Exprimer un nombre décimal fini donné sous la forme d'une fraction. N07 On s'attend à ce que les élèves comparent, ordonnent et placent des fractions positives, des nombres décimaux positifs (jusqu'au millième) et des nombres entiers à l'aide de points de repère, de la valeur de position et des fractions équivalentes ou nombres décimaux équivalentes.	N03 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils comprennent et sont capables de résoudre des problèmes faisant intervenir des pourcentages supérieurs ou égaux à 0 p. 100.	NO3 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils comprennent les nombres rationnels en comparant et ordonnant des nombres rationnels et en résolvant des problèmes faisant intervenir des opérations arithmétiques sur des nombres rationnels.
Comparer et ordonner les nombres décimaux	N01 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils ont compris la valeur de position pour des nombres : • supérieurs à un million • inférieurs à un millième.	N07 On s'attend à ce que les élèves comparent, ordonnent et placent des fractions positives, des nombres décimaux positifs (jusqu'au millième) et des nombres entiers à l'aide de points de repère, de la valeur de position et des fractions équivalentes ou nombres décimaux équivalents. N04 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils comprennent la relation entre les nombres décimaux		NO3 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils comprennent les nombres rationnels en comparant et ordonnant des nombres rationnels et en résolvant des problèmes faisant intervenir des opérations arithmétiques sur des nombres rationnels.

		périodiques positifs et les fractions positives, ainsi qu'entre les nombres décimaux finis positifs (avec un ou deux chiffres qui se répètent) et les fractions positives. N04.01 Prédire le nombre décimal équivalent à une fraction donnée en ayant recours aux régularités. N04.02 Apparier les fractions d'un ensemble à leur représentation décimale. N04.03 Trier les fractions d'un ensemble selon qu'elles sont équivalentes à des nombres décimaux périodiques ou à des nombres décimaux finis. N04.04 Exprimer une fraction donnée sous la forme d'un nombre décimal fini ou périodique. N04.05 Exprimer un nombre décimal périodique donné sous la forme d'une fraction. N04.06 Exprimer un nombre décimal fini donné sous la forme d'une fraction.	
La valeur de position – les nombres décimaux	N01 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils ont compris la valeur de position pour des nombres : • supérieurs à un million • inférieurs à un millième.	N07 On s'attend à ce que les élèves comparent, ordonnent et placent des fractions positives, des nombres décimaux positifs (jusqu'au millième) et des nombres entiers à l'aide de points de repère, de la valeur de position et des fractions équivalentes ou nombres décimaux équivalents N04 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils comprennent la relation entre les nombres décimaux périodiques positifs et les fractions positives, ainsi qu'entre les nombres décimaux finis positifs (avec un ou deux chiffres qui se répètent) et les fractions positives. N04.01 Prédire le nombre décimal équivalent à une fraction donnée en ayant recours aux régularités. N04.02 Apparier les fractions d'un ensemble à leur représentation décimale.	

N04.03 Trier les fractions d'un ensemble selon qu'elles sont équivalentes à des nombres décimaux périodiques ou à des nombres décimaux finis. N04.04 Exprimer une fraction donnée sous la forme d'un nombre décimal fini ou périodique. N04.05 Exprimer un nombre décimal périodique donné sous la forme d'une fraction. N04.06 Exprimer un nombre décimal fini donné sous la forme d'une fraction.	

		PROGRESSION DES NOMBRES: LI	ES FRACTIONS	
SUJET	MATHÉMATIQUES 6	MATHÉMATIQUES 7	MATHÉMATIQUES 8	MATHÉMATIQUES 9
Représenter les fractions	N04 On s'attend à ce que les élèves sachent établir le lien entre des fractions impropres et des nombres fractionnaires, ainsi qu'entre des nombres fractionnaires et des fractions impropres. N06 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils ont compris le pourcentage (se limitant aux nombres	N07 On s'attend à ce que les élèves comparent, ordonnent et placent des fractions positives, des nombres décimaux positifs (jusqu'au millième) et des nombres entiers à l'aide de points de repère, de la valeur de position et des fractions équivalentes ou nombres décimaux équivalents. N04 On s'attend à ce que les élèves	N03 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils comprennent et sont capables de résoudre des problèmes faisant intervenir des pourcentages supérieurs ou égaux à 0 p. 100. N05 On s'attend à ce que les élèves résolvent des problèmes faisant intervenir des taux, des rapports et des raisonnements proportionnels.	N03 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils comprennent les nombres rationnels en comparant et ordonnant des nombres rationnels et e résolvant des problèmes faisant intervenir des opérations arithmétiques sur des nombres rationnels.
	naturels), de façon concrète, imagée et symbolique. N05 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils ont compris le rapport de façon concrète, imagée et symbolique.	montrent qu'ils comprennent la relation entre les nombres décimaux périodiques positifs et les fractions positives, ainsi qu'entre les nombres décimaux finis positifs (avec un ou deux chiffres qui se répètent) et les fractions positives.	N06 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils comprennent la multiplication et la division de fractions et de nombres fractionnaires de signe positif, sous forme concrète, imagée et symbolique.	
		N04.01 Prédire le nombre décimal équivalent à une fraction donnée en ayant recours aux régularités. N04.02 Apparier les fractions d'un ensemble à leur représentation décimale. N04.03 Trier les fractions d'un ensemble selon qu'elles sont équivalentes à des nombres décimaux périodiques ou à des nombres décimaux finis. N04.04 Exprimer une fraction donnée		

		ou périodique. N04.05 Exprimer un nombre décimal périodique donné sous la forme d'une fraction. N04.06 Exprimer un nombre décimal fini donné sous la forme d'une fraction. SP04 On s'attend à ce que les élèves expriment les probabilités sous forme de rapports, de fractions et de pourcentages.	
ordonner les sa in fractions	achent établir le lien entre des fractions in mpropres et des nombres ractionnaires, ainsi qu'entre des nombres fractionnaires et des fractions in mpropres.	NO7 On s'attend à ce que les élèves comparent, ordonnent et placent des fractions positives, des nombres décimaux positifs (jusqu'au millième) et des nombres entiers à l'aide de points de repère, de la valeur de position et des fractions équivalentes ou nombres décimaux équivalents. NO4 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils comprennent la relation entre les nombres décimaux périodiques positifs et les fractions positives, ainsi qu'entre les nombres décimaux finis positifs (avec un ou deux chiffres qui se répètent) et les fractions positives. NO4.01 Prédire le nombre décimal équivalent à une fraction donnée en ayant recours aux régularités. NO4.02 Apparier les fractions d'un ensemble à leur représentation décimale. NO4.03 Trier les fractions d'un ensemble selon qu'elles sont équivalentes à des nombres décimaux périodiques ou à des nombres décimaux périodiques ou à des nombres décimaux finis. NO4.04 Exprimer une fraction donnée sous la forme d'un nombre décimal fini ou périodique. NO4.05 Exprimer un nombre décimal périodique donné sous la forme d'une fraction. NO4.06 Exprimer un nombre décimal fini donné sous la forme d'une fraction.	NO3 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils comprennent les nombres rationnels en comparant et ordonnant des nombres rationnels et en résolvant des problèmes faisant intervenir des opérations arithmétiques sur des nombres rationnels.

		PROGRESSION DES NOMBRES: LE L'ADDITION ET LA SOUSTR		
SUJET	MATHÉMATIQUES 6	MATHÉMATIQUES 7	MATHÉMATIQUES 8	MATHÉMATIQUES 9
L'addition et la soustraction – les faits de base L'addition et la soustraction - le calcul mental et l'estimation	Les faits de base de l'addition et de la soustraction doivent être maîtrisés et les élèves doivent les rappeler lorsqu'ils effectuent l'addition et la soustraction de plus grands nombres. NO2 On s'attend à ce que les élèves sachent résoudre des problèmes comportant des nombres naturels et des nombres décimaux.	Les faits de base de l'addition et de la soustraction doivent être maîtrisés et les élèves doivent les rappeler lorsqu'ils effectuent l'addition et la soustraction de plus grands nombres. NO2 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils comprennent l'addition, la soustraction, la multiplication et la division de nombres décimaux et leur application pour résoudre des problèmes. (Pour les diviseurs à plus d'un chiffre et les multiplicateurs à plus de deux chiffres, on s'attend à ce que les élèves utilisent les appareils technologiques.)	Les faits de base de l'addition et de la soustraction doivent être maîtrisés et les élèves doivent les rappeler lorsqu'ils effectuent l'addition et la soustraction de plus grands nombres.	Les faits de base de l'addition et de la soustraction doivent être maîtrisés et les élèves doivent les rappeler lorsqu'ils effectuent l'addition et la soustraction de plus grands nombres. N03 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils comprennent les nombres rationnels en comparant et ordonnant des nombres rationnels et en résolvant des problèmes faisant intervenir des opérations arithmétiques sur des nombres rationnels.
L'addition et la soustraction - effectuer les calculs	N02 On s'attend à ce que les élèves sachent résoudre des problèmes comportant des nombres naturels et des nombres décimaux. N09 On s'attend à ce que les élèves sachent expliquer et appliquer la priorité des opérations, les exposants non compris, avec et sans l'aide de la technologie (se limitant à l'ensemble des nombres naturels).	NO2 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils comprennent l'addition, la soustraction, la multiplication et la division de nombres décimaux et leur application pour résoudre des problèmes. (Pour les diviseurs à plus d'un chiffre et les multiplicateurs à plus de deux chiffres, on s'attend à ce que les élèves utilisent les appareils technologiques.) NO5 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils comprennent l'addition et la soustraction de fractions et de nombres fractionnaires de signe positif, avec des dénominateurs semblables ou différents, sous forme concrète, sous forme imagée et sous forme symbolique (en se limitant aux sommes et aux différences positives). NO6 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils comprennent l'addition et la soustraction de nombres entiers, sous forme concrète, imagée et symbolique.		NO2 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils comprennent les opérations sur les puissances avec des bases qui sont des nombres entiers (autres que 0) et des exposants qui sont des nombres entiers : $(a^m)(a^n) = a^{m+n}$ $a^m \div a^n = a^{m-n}, m > n$ $(a^m)^n = a^{mm}$ $(ab)^m = a^m b^m$ $\left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}, b \neq 0.$ NO3 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils comprennent les nombres rationnels en comparant et ordonnant des nombres rationnels et en résolvant des problèmes faisant intervenir des opérations arithmétiques sur des nombres rationnels.

	NO4 On s'attend à ce que les élèves expliquent et appliquent la priorité des opérations, y compris pour les exposants, avec et sans la technologie.
	RR06 On s'attend à ce que les élèves modélisent, enregistrent et expliquent les opérations d'addition et de soustraction d'expressions polynomiales, sous forme concrète, imagée et symbolique (en se limitant aux polynômes de degré inférieur ou égal à deux).

	PROGRESSION DES NOMBRES: LES OPÉRATIONS				
	T	LA MULTIPLICATION ET LA D			
SUJET	MATHÉMATIQUES 6	MATHÉMATIQUES 7	MATHÉMATIQUES 8	MATHÉMATIQUES 9	
La	Les faits de base pour la multiplication et	Les faits de base pour la multiplication et	Les faits de base pour la multiplication	Les faits de base pour la multiplication	
multiplication	la division doivent être maîtrisés et les	la division doivent être maîtrisés et les	et la division doivent être maîtrisés et	et la division doivent être maîtrisés et	
et la division –	élèves doivent les rappeler lorsqu'ils	élèves doivent les rappeler lorsqu'ils	les élèves doivent les rappeler lorsqu'ils	les élèves doivent les rappeler lorsqu'ils	
les faits de base	effectuent la multiplication et la division.	effectuent la multiplication et la division.	effectuent la multiplication et la	effectuent la multiplication et la	
			division.	division.	
La	N02 On s'attend à ce que les élèves	N01 On s'attend à ce que les élèves	N01 On s'attend à ce que les élèves		
multiplication	sachent résoudre des problèmes	déterminent et expliquent pourquoi un	montrent qu'ils comprennent les carrés		
et la division –	comportant des nombres naturels et des	nombre donné est divisible par 2, 3, 4, 5,	et les racines carrées sous forme		
le calcul mental	nombres décimaux.	6, 8, 9 ou 1 et pourquoi on ne peut pas	concrète, imagée et symbolique (en se		
et l'estimation	N08 On s'attend à ce que les élèves	diviser un nombre par 0.	limitant aux nombres entiers).		
	montrent qu'ils ont compris la				
	multiplication et la division de	N01.01 Déterminer si un nombre donné	N02 On s'attend à ce que les élèves		
	nombres décimaux (où le multiplicateur	est divisible par 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9 ou 10 et	déterminent la valeur approximative de		
	est un nombre naturel à un chiffre et le	expliquer pourquoi.	la racine carrée de nombres qui ne sont		
	diviseur est un nombre naturel à un	N01.03 Déterminer les facteurs d'un	pas des carrés (en se limitant aux		
	chiffre).	nombre donné en se servant des règles	nombres entiers).		
		de la divisibilité.			
		N01.04 Expliquer, à l'aide d'un exemple,	N03 On s'attend à ce que les élèves		
		pourquoi les nombres ne peuvent pas	montrent qu'ils comprennent et sont		
		être divisés par 0.	capables de résoudre des problèmes		
			faisant intervenir des pourcentages		
			supérieurs ou égaux à 0 p. 100.		
			N05 On s'attend à ce que les élèves		
			résolvent des problèmes faisant		
			intervenir des taux, des rapports et des		
			raisonnements proportionnels.		

			N06 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils comprennent la multiplication et la division de fractions et de nombres fractionnaires de signe positif, sous forme concrète, imagée et symbolique.	
		PROGRESSION DES NOMBRES: LES	ODÉDATIONS	
		LA MULTIPLICATION ET LA DI		
SUJET	MATHÉMATIQUES 6	MATHÉMATIQUES 7	MATHÉMATIQUES 8	MATHÉMATIQUES 9
La multiplication et la division - effectuer les calculs	N02 On s'attend à ce que les élèves sachent résoudre des problèmes comportant des nombres naturels et des nombres décimaux. N03 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils ont compris les concepts de facteur et multiple en : • déterminant des multiples et des facteurs de nombres inférieurs à 100 • identifiant des nombres premiers et des nombres composés • résolvant des problèmes comportant des multiples et des facteurs. N09 On s'attend à ce que les élèves sachent expliquer et appliquer la priorité des opérations, les exposants non compris, avec et sans l'aide de la technologie (se limitant à l'ensemble des nombres naturels). N08 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils ont compris la multiplication et la division de nombres décimaux (où le multiplicateur est un nombre naturel à un chiffre et le diviseur est un nombre naturel à un chiffre).	N01 On s'attend à ce que les élèves déterminent et expliquent pourquoi un nombre donné est divisible par 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9 ou 1 et pourquoi on ne peut pas diviser un nombre par 0. N01.01 Déterminer si un nombre donné est divisible par 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9 ou 10 et expliquer pourquoi. N01.03 Déterminer les facteurs d'un nombre donné en se servant des règles de la divisibilité. N01.04 Expliquer, à l'aide d'un exemple, pourquoi les nombres ne peuvent pas être divisés par 0. N02 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils comprennent l'addition, la soustraction, la multiplication et la division de nombres décimaux et leur application pour résoudre des problèmes. (Pour les diviseurs à plus d'un chiffre et les multiplicateurs à plus de deux chiffres, on s'attend à ce que les élèves utilisent les appareils technologiques.) N03 On s'attend à ce que les élèves résolvent des problèmes faisant intervenir des pourcentages de 1 à 100 p. 100 (en se limitant aux nombres entiers).	N01 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils comprennent les carrés et les racines carrées sous forme concrète, imagée et symbolique (en se limitant aux nombres entiers). N02 On s'attend à ce que les élèves déterminent la valeur approximative de la racine carrée de nombres qui ne sont pas des carrés (en se limitant aux nombres entiers). N03 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils comprennent et sont capables de résoudre des problèmes faisant intervenir des pourcentages supérieurs ou égaux à 0 p. 100. N05 On s'attend à ce que les élèves résolvent des problèmes faisant intervenir des taux, des rapports et des raisonnements proportionnels. N06 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils comprennent la multiplication et la division de fractions et de nombres fractionnaires de signe positif, sous forme concrète, imagée et symbolique. N07 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils comprennent la multiplication et la division de nombres entiers, sous forme concrète, imagée et entiers, sous forme concrète, imagée et	N05 On s'attend à ce que les élèves déterminent la valeur exacte de la racine carrée de nombres rationnels positifs. N06 On s'attend à ce que les élèves déterminent la valeur approximative de la racine carrée de nombres rationnels positifs. N01 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils comprennent les puissances avec des bases qui sont des nombres entiers (autres que 0) et des exposants qui sont des nombres entiers : -en représentant des multiplications répétées à l'aide de puissances; -en utilisant des régularités pour montrer qu'une puissance avec un exposant 0 est égale à 1; -en résolvant des problèmes faisant intervenir des puissances. N02 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils comprennent les opérations sur les puissances avec des bases qui sont des nombres entiers (autres que 0) et des exposants qui sont des nombres entiers :

$(a^{n_i})(a^n) = a^{m-n}$ $a^m \div a^n = a^{m-n}, m > n$
$a^m \div a^n = a^{m-n}, m > n$
$(a^m)^n = a^m$
$(ab)^m = a^m b^m$
$\left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}, b \neq 0.$
N03 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils comprennent les nombres rationnels en comparant et ordonnant des nombres rationnels et en résolvant des problèmes faisant intervenir des opérations arithmétiques sur des nombres rationnels.
N04 On s'attend à ce que les élèves expliquent et appliquent la priorité des opérations, y compris pour les exposants, avec et sans la technologie.
RR07 On s'attend à ce que les élèves modélisent, enregistrent et expliquent les opérations de multiplication et de division d'expressions polynomiales, sous forme concrète, imagée et symbolique (en se limitant aux polynômes de degré inférieur ou égal à deux).

	PROGRESSION	N DES NOMBRES: LES RAPPORTS, LES POUR	CENTAGES, ET LES NOMBRES ENTIERS	
SUJET	MATHÉMATIQUES 6	MATHÉMATIQUES 7	MATHÉMATIQUES 8	MATHÉMATIQUES 9
Les rapports	N05 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils ont compris le rapport de façon concrète, imagée et symbolique.	SP04 On s'attend à ce que les élèves expriment les probabilités sous forme de rapports, de fractions et de pourcentages.	N04 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils comprennent les rapports et les taux. N05 On s'attend à ce que les élèves résolvent des problèmes faisant intervenir des taux, des rapports et des raisonnements proportionnels.	
Les pourcentages	N06 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils ont compris le pourcentage (se limitant aux nombres naturels), de façon concrète, imagée et symbolique.	N03 On s'attend à ce que les élèves résolvent des problèmes faisant intervenir des pourcentages de 1 à 100 p. 100 (en se limitant aux nombres entiers). SP04 On s'attend à ce que les élèves expriment les probabilités sous forme de rapports, de fractions et de pourcentages.	N03 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils comprennent et sont capables de résoudre des problèmes faisant intervenir des pourcentages supérieurs ou égaux à 0 p. 100.	
Les nombres entiers	N07 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils ont compris les nombres entiers de façon concrète, imagée et symbolique.	N06 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils comprennent l'addition et la soustraction de nombres entiers, sous forme concrète, imagée et symbolique.	N07 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils comprennent la multiplication et la division de nombres entiers, sous forme concrète, imagée et symbolique.	

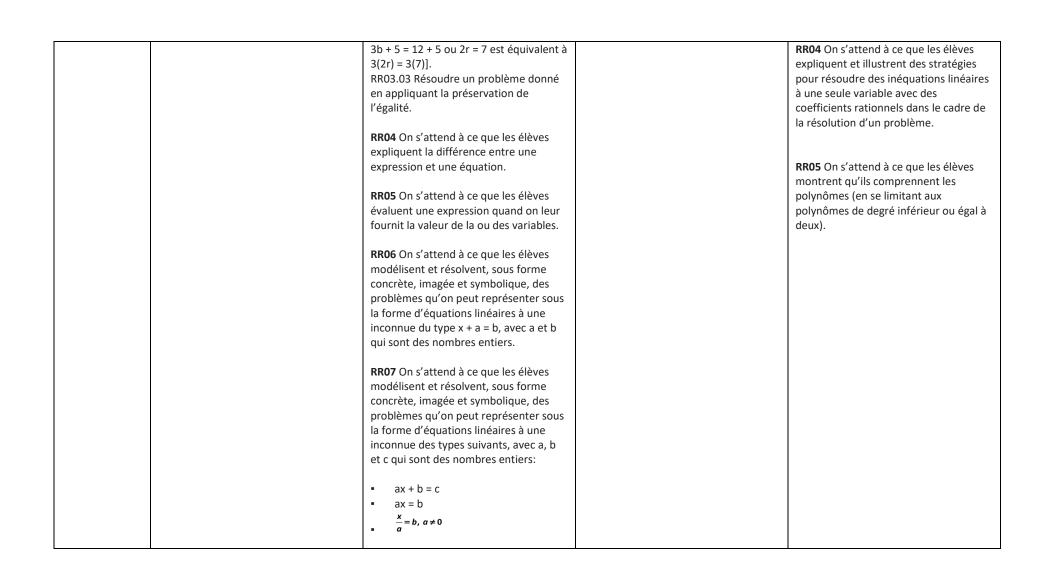
	PROGRESSION DES RÉGULARITÉS ET DES RELATIONS					
SUJET	MATHÉMATIQUES 6	MATHÉMATIQUES 7	MATHÉMATIQUES 8	MATHÉMATIQUES 9		
Les régularités						
répétitives						
Les régularités	RR01 On s'attend à ce que les élèves	RR01 On s'attend à ce que les élèves	RR01 On s'attend à ce que les élèves	N01 On s'attend à ce que les élèves		
croissantes	montrent qu'ils ont compris les	montrent qu'ils comprennent les	fassent la représentation graphique et	montrent qu'ils comprennent les		
	relations qui existent dans des tables de	régularités présentées à l'oral et à l'écrit	l'analyse de relations linéaires à deux	puissances avec des bases qui sont des		
	valeurs pour résoudre des problèmes.	et les relations linéaires équivalentes.	variables.	nombres entiers (autres que 0) et des		
				exposants qui sont des nombres entiers:		
			RR02 On s'attend à ce que les élèves	-en représentant des multiplications		
	RR02 On s'attend à ce que les élèves	RR02 On s'attend à ce que les élèves	modélisent et résolvent des problèmes	répétées à l'aide de puissances;		
	sachent représenter et décrire des	créent une table de valeurs à partir	sous forme concrète, imagée et	-en utilisant des régularités pour		
	régularités et des relations à l'aide de	d'une relation linéaire, fassent une	symbolique dans lesquels a, b et c sont	montrer qu'une puissance avec un		
	graphiques et de tableaux.	représentation graphique de la table de	des nombres entiers, avec des	exposant 0 est égale à 1;		
		valeurs et analysent le graphique pour	équations linéaires de la forme:			

		en tirer des conclusions et résoudre des problèmes.	• $ax = b$; • $\frac{x}{a} = b, a \neq 0$; • $ax + b = c$; • $\frac{x}{a} + b = c, a \neq 0$; • $a(x + b) = c$	-en résolvant des problèmes faisant intervenir des puissances. RR01 On s'attend à ce que les élèves généralisent une régularité découlant d'un contexte de résolution de problèmes à l'aide d'une équation linéaire et vérifient en faisant des substitutions. RR02 On s'attend à ce que les élèves fassent la représentation graphique d'une relation linéaire, analysent la représentation graphique et fassent des interpolations et des extrapolations pour résoudre des problèmes.
décroissantes	RR01 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils ont compris les relations qui existent dans des tables de valeurs pour résoudre des problèmes. RR02 On s'attend à ce que les élèves sachent représenter et décrire des régularités et des relations à l'aide de graphiques et de tableaux.	RR01 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils comprennent les régularités présentées à l'oral et à l'écrit et les relations linéaires équivalentes. RR02 On s'attend à ce que les élèves créent une table de valeurs à partir d'une relation linéaire, fassent une représentation graphique de la table de valeurs et analysent le graphique pour en tirer des conclusions et résoudre des problèmes.	RR01 On s'attend à ce que les élèves fassent la représentation graphique et l'analyse de relations linéaires à deux variables. RR02 On s'attend à ce que les élèves modélisent et résolvent des problèmes sous forme concrète, imagée et symbolique dans lesquels a, b et c sont des nombres entiers, avec des équations linéaires de la forme: • $ax = b$; • $\frac{x}{a} = b$, $a \neq 0$; • $ax + b = c$; • $a(x + b) = c$	NO1 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils comprennent les puissances avec des bases qui sont des nombres entiers (autres que 0) et des exposants qui sont des nombres entiers: -en représentant des multiplications répétées à l'aide de puissances; -en utilisant des régularités pour montrer qu'une puissance avec un exposant 0 est égale à 1; -en résolvant des problèmes faisant intervenir des puissances. RR01 On s'attend à ce que les élèves généralisent une régularité découlant d'un contexte de résolution de problèmes à l'aide d'une équation linéaire et vérifient en faisant des substitutions. RR02 On s'attend à ce que les élèves fassent la représentation graphique d'une relation linéaire, analysent la représentation graphique et fassent des interpolations et des extrapolations pour résoudre des problèmes.

		PROGRESSION DES RÉGULARITÉS ET	T DES RELATIONS	
SUJET	MATHÉMATIQUES 6	MATHÉMATIQUES 7	MATHÉMATIQUES 8	MATHÉMATIQUES 9
L'égalité	RR01 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils ont compris les relations qui existent dans des tables de valeurs pour résoudre des problèmes. RR02 On s'attend à ce que les élèves sachent représenter et décrire des régularités et des relations à l'aide de graphiques et de tableaux. RR03 On s'attend à ce que les élèves sachent représenter des généralisations provenant de relations numériques à l'aide d'équations ayant des lettres pour variables. RR04 On s'attend à ce que les élèves sachent démontrer et expliquer la signification de maintien de l'égalité, de façon concrète, imagée et symbolique.	RR01 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils comprennent les régularités présentées à l'oral et à l'écrit et les relations linéaires équivalentes. RR02 On s'attend à ce que les élèves créent une table de valeurs à partir d'une relation linéaire, fassent une représentation graphique de la table de valeurs et analysent le graphique pour en tirer des conclusions et résoudre des problèmes. RR03 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils comprennent la préservation de l'égalité en faisant les choses suivantes : -modéliser la préservation de l'égalité sous forme concrète, imagée et symbolique; -appliquer la préservation de l'égalité pour résoudre des équations. RR03.01 Modéliser la préservation de l'égalité pour chacune des quatre opérations mathématiques à l'aide de matériel de manipulation ou d'une représentation imagée, expliquer la marche à suivre à l'oral et la prendre en note sous forme symbolique. RR03.02 Rédiger les formes équivalentes d'une équation donnée en appliquant la préservation de l'égalité et vérifier le résultat à l'aide de matériel concret [p. ex. : 3b = 12 est équivalent à 3b + 5 = 12 + 5 ou 2r = 7 est équivalent à 3(2r) = 3(7)]. RR03.03 Résoudre un problème donné en appliquant la préservation de l'égalité. RR04 On s'attend à ce que les élèves expliquent la différence entre une	RR01 On s'attend à ce que les élèves fassent la représentation graphique et l'analyse de relations linéaires à deux variables. RR02 On s'attend à ce que les élèves modélisent et résolvent des problèmes sous forme concrète, imagée et symbolique dans lesquels a, b et c sont des nombres entiers, avec des équations linéaires de la forme: • ax = b; • ax = b; • ax + b = c; • ax + b = c, a ≠ 0; • a(x + b) = c	MATHÉMATIQUES 9 NO1 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils comprennent les puissances avec des bases qui sont des nombres entiers (autres que 0) et des exposants qui sont des nombres entiers: -en représentant des multiplications répétées à l'aide de puissances; -en utilisant des régularités pour montrer qu'une puissance avec un exposant 0 est égale à 1; -en résolvant des problèmes faisant intervenir des puissances. RR04 On s'attend à ce que les élèves expliquent et illustrent des stratégies pour résoudre des inéquations linéaires à une seule variable avec des coefficients rationnels dans le cadre de la résolution d'un problème.

RR05 On s'attend à ce que les élèves	
évaluent une expression quand on leur	
fournit la valeur de la ou des variables.	

		PROGRESSION DES RÉGULARITÉS ET	T DES RELATIONS	
SUJET	MATHÉMATIQUES 6	MATHÉMATIQUES 7	MATHÉMATIQUES 8	MATHÉMATIQUES 9
SUJET Les variables	MATHÉMATIQUES 6 RR01 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils ont compris les relations qui existent dans des tables de valeurs pour résoudre des problèmes. RR02 On s'attend à ce que les élèves sachent représenter et décrire des régularités et des relations à l'aide de graphiques et de tableaux. RR03 On s'attend à ce que les élèves sachent représenter des généralisations provenant de relations numériques à l'aide d'équations ayant des lettres pour variables. RR04 On s'attend à ce que les élèves sachent démontrer et expliquer la signification de maintien de l'égalité, de façon concrète, imagée et symbolique.	RR01 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils comprennent les régularités présentées à l'oral et à l'écrit et les relations linéaires équivalentes. RR02 On s'attend à ce que les élèves créent une table de valeurs à partir d'une relation linéaire, fassent une représentation graphique de la table de valeurs et analysent le graphique pour en tirer des conclusions et résoudre des problèmes. RR03 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils comprennent la préservation de l'égalité en faisant les choses suivantes : -modéliser la préservation de l'égalité sous forme concrète, imagée et symbolique; -appliquer la préservation de l'égalité pour résoudre des équations. RR03.01 Modéliser la préservation de l'égalité pour chacune des quatre opérations mathématiques à l'aide de matériel de manipulation ou d'une		RR01 On s'attend à ce que les élèves généralisent une régularité découlant d'un contexte de résolution de problèmes à l'aide d'une équation linéaire et vérifient en faisant des substitutions. RR02 On s'attend à ce que les élèves fassent la représentation graphique d'une relation linéaire, analysent la représentation graphique et fassent des interpolations et des extrapolations pour résoudre des problèmes. RR03 On s'attend à ce que les élèves modélisent et résolvent des problèmes dans lesquels a, b, c, d, e et f sont des nombres rationnels, à l'aide d'équations linéaires de la forme ax = b ax = b ax + b = c ax + b = c ax = b + cx
		représentation imagée, expliquer la marche à suivre à l'oral et la prendre en note sous forme symbolique. RR03.02 Rédiger les formes équivalentes d'une équation donnée en appliquant la préservation de l'égalité et vérifier le résultat à l'aide de matériel concret [p. ex. : 3b = 12 est équivalent à		• $a(x + b) = c$ • $ax + b = cx + d$ • $a(bx + c) = d(ex + f)$ • $\frac{a}{x} = b$ • $x \neq 0$



	PROGRESSION DE LA MESURE				
SUJET	MATHÉMATIQUES 6	MATHÉMATIQUES 7	MATHÉMATIQUES 8	MATHÉMATIQUES 9	
La mesure - la longueur					
La mesure - le périmètre	 M03 On s'attend à ce que les élèves sachent développer et appliquer une formule pour déterminer : le périmètre de polygones l'aire de rectangles le volume de prismes droits à base rectangulaire. 				
La mesure - la masse					
La mesure - le volume	M03 On s'attend à ce que les élèves sachent développer et appliquer une formule pour déterminer : • le périmètre de polygones • l'aire de rectangles • le volume de prismes droits à base rectangulaire.		M04 On s'attend à ce que les élèves établissent et mettent en application des formules pour déterminer le volume de prismes droits à base rectangulaire, de prismes droits à base triangulaire et de cylindres droits.		
	1	PROGRESSION DE LA M	ESURE		
SUJET	MATHÉMATIQUES 6	MATHÉMATIQUES 7	MATHÉMATIQUES 8	MATHÉMATIQUES 9	
La mesure - la capacité					
La mesure - l'aire	M03 On s'attend à ce que les élèves sachent développer et appliquer une formule pour déterminer : • le périmètre de polygones • l'aire de rectangles • le volume de prismes droits à base rectangulaire.	M02 On s'attend à ce que les élèves mettent au point et mettent en application une formule pour déterminer l'aire de triangles, de parallélogrammes et de cercles.	M03 On s'attend à ce que les élèves déterminent l'aire de la surface de prismes droits à base rectangulaire, de prismes droits à base triangulaire et de cylindres droits pour résoudre des problèmes. M03.01 Expliquer, à l'aide d'exemples, la relation entre l'aire de figures à deux dimensions et l'aire de la surface d'un objet à trois dimensions donné. M03.02 Définir toutes les faces d'un prisme donné, notamment d'un prisme droit à base rectangulaire et d'un prisme droit à base triangulaire. M03.03 Définir toutes les faces d'un cylindre droit donné. M03.04 Décrire et appliquer des stratégies pour déterminer l'aire de la surface d'un prisme droit donné à base rectangulaire ou triangulaire.		

La mesure - l'heure		M03.05 Décrire et appliquer des stratégies permettant de déterminer l'aire de la surface d'un cylindre droit donné. M03.06 Résoudre un problème donné faisant intervenir l'aire de la surface.	
La mesure - les cercles	M01 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils comprennent les cercles en faisant les choses suivantes : -décrire les relations entre le rayon, le diamètre et la circonférence; -faire le lien entre la circonférence et π; -déterminer la somme des angles centraux; -construire des cercles quand on leur donne le rayon ou le diamètre; -résoudre des problèmes faisant intervenir les rayons, les diamètres et les circonférences de cercles.	M01 On s'attend à ce que les élèves établissent et mettent en application le théorème de Pythagore pour résoudre des problèmes.	
La mesure - les triangles		M01 On s'attend à ce que les élèves établissent et mettent en application le théorème de Pythagore pour résoudre des problèmes.	

	PROGRESSION DE LA GÉOMÉTRIE					
SUJET	MATHÉMATIQUES 6	MATHÉMATIQUES 7	MATHÉMATIQUES 8	MATHÉMATIQUES 9		
Les objets à 3D	M03 On s'attend à ce que les élèves		M02 On s'attend à ce que les élèves	G01 On s'attend à ce que les élèves		
	sachent développer et appliquer une		dessinent et construisent des	déterminent l'aire de la surface d'objets		
	formule pour déterminer :		développements pour des objets à trois	composés à 3D pour résoudre des		
	 le périmètre de polygones 		dimensions.	problèmes.		
	l'aire de rectangles					
	 le volume de prismes droits à base 		G01 On s'attend à ce que les élèves			
	rectangulaire.		dessinent et interprètent des vues de			
			dessus, de devant et de côté d'objets à			
			trois dimensions composés de prismes			
			droits à base rectangulaire.			

Les figures à 2D	M03 On s'attend à ce que les élèves sachent développer et appliquer une formule pour déterminer : • le périmètre de polygones • l'aire de rectangles • le volume de prismes droits à base rectangulaire. G01 On s'attend à ce que les élèves sachent construire et comparer des triangles, y compris les triangles scalènes, isocèles, équilatéraux, rectangles, obtusangles et acutangles orientés de différentes façons.	M02 On s'attend à ce que les élèves mettent au point et mettent en application une formule pour déterminer l'aire de triangles, de parallélogrammes et de cercles.	
Les angles	M01 On s'attend à ce que les élèves montrent qu'ils ont compris les angles en : • fournissant des exemples d'angles dans l'environnement • classifiant des angles selon leur mesure • estimant la mesure de différents angles en utilisant des angles de 45°, de 90° et de 180° comme angles de référence • déterminant la mesure des angles en degrés • dessinant et en annotant des angles lorsque leur mesure est donnée.		
	M02 On s'attend à ce que les élèves sachent démontrer que la somme des angles intérieurs d'un triangle est égale à 180° quadrilatère est égale à 360°.		
Trier les objets à 3D et les figures à 2D			
La geometrie transformation nelle	G03 On s'attend à ce que les élèves sachent effectuer une combinaison de translation(s), de rotation(s) et (ou) de réflexion(s) d'une seule figure à deux dimensions, avec et	G02 On s'attend à ce que les élèves situent et tracent des points dans les quatre quadrants d'un plan cartésien, à partir de coordonnées qui sont des paires ordonnées de nombres entiers.	

GO2.01 Annoter les axes d'un plan cartésien à quatre quadrants et indiquer l'origine. GO4 On s'attend à ce que les élèves sachent effectuer une combinaison de transformations successives appliquées à des figures à deux dimensions pour créer un motif, puis identifier et décrire les transformations qui ont été effectuées. GO5 On s'attend à ce que les élèves sachent identifier et tracer des points dans le premier quadrant d'un plan cartésien dont les paires ordonnées sont composées de nombres naturels.	
indiquer l'origine. G04 On s'attend à ce que les élèves sachent effectuer une combinaison de transformations successives appliquées à des figures à deux dimensions pour créer un motif, puis identifier et décrire les transformations qui ont été effectuées. G02.02 Indiquer l'emplacement d'un point donné dans n'importe lequel des quadrants d'un plan cartésien, à partir d'une paire ordonnée de nombres entiers. G02.03 Tracer un point donné à partir d'une paire ordonnée de nombres entiers dans un plan cartésien dont les axes ont des intervalles de 1, 2, 5 ou 10 unités.	
G04 On s'attend à ce que les élèves sachent effectuer une combinaison de transformations successives appliquées à des figures à deux dimensions pour créer un motif, puis identifier et décrire les transformations qui ont été effectuées. G05 On s'attend à ce que les élèves sachent identifier et tracer des points dans le premier quadrant d'un plan cartésien dont les paires ordonnées G02.02 Indiquer l'emplacement d'un point donné dans n'importe lequel des quadrants d'un plan cartésien, à partir d'une paire ordonnée de nombres entiers. G02.03 Tracer un point donné à partir d'une paire ordonnée de nombres entiers dans un plan cartésien dont les axes ont des intervalles de 1, 2, 5 ou 10 unités.	
sachent effectuer une combinaison de transformations successives appliquées à des figures à deux dimensions pour créer un motif, puis identifier et décrire les transformations qui ont été effectuées. GOS On s'attend à ce que les élèves sachent identifier et tracer des points dans le premier quadrant d'un plan cartésien dont les paires ordonnées point donné dans n'importe lequel des quadrants d'un plan cartésien, à partir d'une paire ordonnée de nombres entiers. GO2.03 Tracer un point donné à partir d'une paire ordonnée de nombres entiers dans un plan cartésien dont les axes ont des intervalles de 1, 2, 5 ou 10 unités.	
transformations successives appliquées à des figures à deux dimensions pour créer un motif, puis identifier et décrire les transformations qui ont été effectuées. GOS On s'attend à ce que les élèves sachent identifier et tracer des points dans le premier quadrant d'un plan cartésien dont les paires ordonnées quadrants d'un plan cartésien, à partir d'une paire ordonnée de nombres entiers. GO2.03 Tracer un point donné à partir d'une paire ordonnée de nombres entiers dans un plan cartésien dont les axes ont des intervalles de 1, 2, 5 ou 10 unités.	
à des figures à deux dimensions pour créer un motif, puis identifier et décrire les transformations qui ont été effectuées. GOS On s'attend à ce que les élèves sachent identifier et tracer des points dans le premier quadrant d'un plan cartésien dont les paires ordonnées d'une paire ordonnée de nombres entiers. GO2.03 Tracer un point donné à partir d'une paire ordonnée de nombres entiers. GO2.03 Tracer un point donné à partir d'une paire ordonnée de nombres entiers. GO2.03 Tracer un point donné à partir d'une paire ordonnée de nombres entiers. GO2.03 Tracer un point donné à partir d'une paire ordonnée de nombres entiers.	
créer un motif, puis identifier et décrire les transformations qui ont été effectuées. G02.03 Tracer un point donné à partir d'une paire ordonnée de nombres entiers dans un plan cartésien dont les axes ont des intervalles de 1, 2, 5 ou 10 unités. G05.03 Tracer un point donné à partir d'une paire ordonnée de nombres entiers dans un plan cartésien dont les axes ont des intervalles de 1, 2, 5 ou 10 unités.	
créer un motif, puis identifier et décrire les transformations qui ont été effectuées. G02.03 Tracer un point donné à partir d'une paire ordonnée de nombres entiers dans un plan cartésien dont les axes ont des intervalles de 1, 2, 5 ou 10 unités. G05 On s'attend à ce que les élèves axes ont des intervalles de 1, 2, 5 ou 10 unités.	
décrire les transformations qui ont été effectuées. G02.03 Tracer un point donné à partir d'une paire ordonnée de nombres entiers dans un plan cartésien dont les axes ont des intervalles de 1, 2, 5 ou 10 unités. dans le premier quadrant d'un plan cartésien dont les paires ordonnées	
effectuées. d'une paire ordonnée de nombres entiers dans un plan cartésien dont les axes ont des intervalles de 1, 2, 5 ou 10 unités. d'une paire ordonnée de nombres entiers dans un plan cartésien dont les axes ont des intervalles de 1, 2, 5 ou 10 unités.	
G05 On s'attend à ce que les élèves sachent identifier et tracer des points dans le premier quadrant d'un plan cartésien dont les paires ordonnées	
G05 On s'attend à ce que les élèves axes ont des intervalles de 1, 2, 5 ou 10 unités. dans le premier quadrant d'un plan cartésien dont les paires ordonnées	
dans le premier quadrant d'un plan cartésien dont les paires ordonnées	
cartésien dont les paires ordonnées	
sont composées de nombres naturels.	
G06 On s'attend à ce que les élèves	
sachent effectuer et décrire une seule	
transformation d'une figure à deux	
dimensions dans le premier quadrant	
d'un plan cartésien (se limitant à des	
sommets dont les coordonnées sont	
des nombres naturels).	

		PROGRESSION DE LA STATISTIQUE E	T LA PROBABILITÉ	
SUJET	MATHÉMATIQUES 6	MATHÉMATIQUES 7	MATHÉMATIQUES 8	MATHÉMATIQUES 9
L'analyse de	G05 On s'attend à ce que les élèves	G02 On s'attend à ce que les élèves	SP01 On s'attend à ce que les élèves	SP01 On s'attend à ce que les élèves
données	sachent identifier et tracer des points	situent et tracent des points dans les	fassent la critique de façons de	décrivent l'effet sur le rassemblement
	dans le premier quadrant d'un plan	quatre quadrants d'un plan cartésien, à	représenter des données.	de données des préjugés, de la langue
	cartésien dont les paires ordonnées	partir de coordonnées qui sont des		utilisée, de l'éthique, du coût, du
	sont composées de nombres naturels.	paires ordonnées de nombres entiers.		calendrier et de l'heure, des questions
				de confidentialité et de la sensibilité aux
	SP01 On s'attend à ce que les élèves	G02.01 Annoter les axes d'un plan		différences culturelles.
	sachent créer, annoter et interpréter	cartésien à quatre quadrants et		
	des diagrammes à ligne	indiquer l'origine.		SP03 On s'attend à ce que les élèves
	pour en tirer des conclusions.	G02.02 Indiquer l'emplacement d'un		élaborent et mettent en œuvre un plan
		point donné dans n'importe lequel des		de projet pour rassembler, représenter
	SP02 On s'attend à ce que les élèves	quadrants d'un plan cartésien, à partir		graphiquement et analyser des
	sachent choisir, justifier et utiliser des	d'une paire ordonnée de nombres		données:
	méthodes de collecte de données	entiers.		-formuler une question à explorer;
	appropriées, y compris:	G02.03 Tracer un point donné à partir		-choisir une méthode de
	des questionnaires	d'une paire ordonnée de nombres		rassemblement de données qui tient
	 des expériences 	entiers dans un plan cartésien dont les		compte de considérations
	 la consultation de bases de données 	axes ont des intervalles de 1, 2, 5 ou 10		sociales;
		unités.		

	■ la consultation de médias	SP03 On s'attend à ce que les élèves	-choisir une population ou un
	électroniques.	construisent, annotent et interprètent	échantillon;
	1	des diagrammes circulaires pour	-rassembler les données;
		résoudre des problèmes.	-représenter graphiquement les
		SP03.01 Mettre en évidence les	données rassemblées sous une forme
		caractéristiques communes de	appropriée;
		diagrammes circulaires : titre,	-tirer des conclusions pour répondre à
		annotations ou légende; somme des	la question.
		angles au centre d'un cercle égale à	
		360°; données présentées sous la	
		forme de pourcentages d'un tout et	
		somme de ces pourcentages égale à	
		100.	
		SP03.02 Créer et annoter un	
		diagramme circulaire pour présenter un	
		ensemble de données avec de la	
		technologie.	
		SP03.03 Trouver et comparer des	
		diagrammes circulaires dans divers	
		médias imprimés et électroniques	
		(quotidiens, magazines, Internet, etc.).	
		SP03.04 Exprimer les pourcentages	
		présentés dans un diagramme circulaire	
		sous forme de quantités afin de	
		résoudre un problème donné. SP03.05	
		Interpréter un diagramme circulaire	
		donné afin de répondre à des	
		questions.	
La statistique		SP01 On s'attend à ce que les élèves	+
La statistique		montrent qu'ils comprennent la	
		tendance centrale et l'étendue	
		en faisant les choses suivantes :	
		déterminer les mesures de tendance	
		centrale (moyenne, médiane, mode) et	
		l'étendue;	
		déterminer les mesures de tendance	
		centrale les plus appropriées pour	
		présenter des	
		conclusions.	
		SP02 On s'attend à ce que les élèves	
		déterminent l'effet sur la moyenne, la	
		médiane et le mode quand on a une	
		valeur aberrante dans un ensemble de	
		données.	

La probabilité	SP04 On s'attend à ce que les élèves	SP04 On s'attend à ce que les élèves	
	montrent qu'ils ont compris la	expriment les probabilités sous forme	
	probabilité en :	de rapports, de fractions et de	
	 déterminant tous les résultats 	pourcentages.	
	possibles d'une expérience de		
	probabilité	SP06 On s'attend à ce que les élèves	
	 faisant la distinction entre la 	effectuent une expérience de	
	probabilité expérimentale et la	probabilité afin de comparer la	
	probabilité théorique	probabilité théorique (déterminée à	
	déterminant la probabilité théorique	l'aide d'un diagramme en arbre, d'un	
	des résultats d'une expérience de	tableau ou d'un autre	
	probabilité	outil d'organisation graphique) et la	
	déterminant la probabilité	probabilité expérimentale de deux	
	expérimentale des résultats obtenus	évènements indépendants.	
	lors d'une expérience de		
	probabilité		
	• comparant, pour une expérience, les		
	résultats expérimentaux et la		
	·		
	probabilité théorique.		