Partie A: Volet: Nombre

6N.1a Appliquer sa compréhension de la notion de nombre aux grands nombres supérieurs à un million y compris : modéliser la valeur de position; exprimer à l'oral; écrire (symboles et mots); établir le lien avec son quotidien; résoudre des problèmes connexes à l'aide de moyens.

Je débute (1)	Je suis apprenti.e (2)	Je suis compétent.e (3)	Je suis expert.e (4)
L'élève a besoin de l'aide à	L'élève peut	L'élève applique sa	L'élève peut résoudre
créer un tableau de valeur	représenter les	compréhension de la	les problèmes qui
de position pour les	quantités supérieures	notion de nombre aux	utilisent les quantités
quantités supérieures à	à 1 000 000 dans un	grands nombres	de nombres supérieurs
1 000 000.	tableau de valeur de	supérieurs à un million	à 1 000 000.
	position.	dans plusieurs façons.	

6N.1b Appliquer sa compréhension de la notion de nombre aux petits nombres inférieurs à un millième, y compris : modéliser la valeur de position; exprimer à l'oral; écrire (symboles et mots); établir le lien avec son quotidien; résoudre des problèmes connexes à l'aide de moyens.

Je débute (1)	Je suis apprenti.e (2)	Je suis compétent.e (3)	Je suis expert.e (4)
L'élève a besoin de l'aide	L'élève peut	L'élève applique sa	L'élève peut résoudre
à créer un tableau de	représenter des	compréhension de la notion	les problèmes qui
position de valeur à	quantités inférieures à	de nombre aux petits	utilisent les quantités
représenter les nombres	un millième dans un	nombres inférieurs à un	de nombres inférieurs
inférieurs à un millième.	tableau de valeur.	millième dans plusieurs	à un millième.
		façons.	

6N.2a Démontrer de façon concrète, imagée ou symbolique une compréhension de la notion de facteur y compris : déterminer des facteurs de nombres inférieurs à 100; déterminer des nombres premiers et des nombres composés; établir le lien entre les nombres premiers et les nombres composés; résoudre des problèmes contextualisés connexes.

Je débute (1)	Je suis apprenti.e (2)	Je suis compétent.e (3)	Je suis expert.e (4)
L'élève comprend	L'élève peut dresser	L'élève peut déterminer un	L'élève peut résoudre des
la notion d'un	une liste incomplète	ensemble de facteurs pour un	problèmes de facteurs
facteur.	de facteurs pour un	nombre inférieur à 100 et peut	communs.
	certain nombre.	identifier des nombres	
		premiers et des nombres	
		composés.	

6N.2b Démontrer de façon concrète, imagée ou symbolique une compréhension de la notion de facteur et de multiple, y compris : déterminer des multiples et des facteurs de nombres inférieurs à 100; établir le lien entre les facteurs et les multiples de nombres inférieurs à 100; déterminer des nombres premiers et des nombres composés; établir le lien entre les nombres premiers et les nombres composés; résoudre des problèmes contextualisés connexes.

Je débute (1)	Je suis apprenti.e(2)	Je suis compétent.e (3)	Je suis experte (4)
L'élève peut	L'élève peut dresser	L'élève peut déterminer les	L'élève peut résoudre des
compter par	une liste incomplète	multiples pur un nombre	problèmes multiples
sauts.	de multiples.	donne inférieur à 100.	communs.

6N.3 Appliquer de façon concrète, imagée et symbolique sa compréhension de la notion de fraction aux fractions supérieures à un et aux nombres fractionnaires ** les termes « fraction propre » et « fraction impropre » sont les anglicismes. Il faut utiliser le terme « fraction » pour toutes fractions (voir page 27 du programme d'études).

Je débute (1)	Je suis apprenti.e (2)	Je suis compétent.e (3)	Je suis expert.e (4)
L'élève peut expliquer	L'élève peut écrire	L'élève peut exprimer des	L'élève peut ordonner un
la différence entre un	une fraction et un	fractions supérieures a un	ensemble de fractions et
nombre fractionnaire	nombre fractionnaire.	sous forme de nombres	nombres fractionnaires.
et une fraction.		fractionnaires et vice versa.	

6N.4 Expliquer et appliquer la priorité des opérations à des nombres naturels sans exposants (avec et sans l'aide de moyens technologiques).

Je débute (1)	Je suis apprenti.e(2)	Je suis compétent.e (3)	Je suis expert.e (4)
L'élève peut calculer	L'élève peut dire	L'élève applique la	L'élève peut résoudre des
les opérations	l'ordre des	priorité des opérations	problèmes avec plusieurs
simples.	opérations.	avec et sans l'aide de	opérations, vérifier si la
		moyens technologiques.	priorité des opérations a été
			bien appliquée et expliquer
			son raisonnement.

N6.5a Appliquer sa compréhension de la notion de multiplication aux nombres décimaux où le multiplicateur est un nombre entier positif à un chiffre (0 à 9).

Je débute (1)	Je suis apprenti.e (2)	Je suis compétent.e (3)	Je suis expert.e (4)
L'élève a besoin de l'aide à	L'élève peut estimer	L'élève peut estimer et	L'élève peut résoudre des
identifier une situation où	et ajouter la virgule	multiplier les nombres	problèmes contextualises
la multiplication et les	décimale à la bonne	décimaux (ou le	et/ou décrit des
nombres décimaux sont	place.	multiplicateur est un	situations dans lesquelles
nécessaires.		nombre entier positif à	on doit faire référence à
		un chiffre).	la multiplication de
			nombres décimaux.

6N.5b Appliquer sa compréhension de la notion de division aux nombres décimaux où le diviseur est un nombre entier strictement positif à un chiffre (1 à 9).

Je débute (1)	Je suis apprenti.e (2)	Je suis compétent.e (3)	Je suis expert.e (4)
L'élève a besoin de l'aide	L'élève peut estimer	L'élève peut estimer et	L'élève peut résoudre des
à identifier une situation	et ajouter la virgule	diviser les nombre	problèmes contextualises
où la division et les	décimale à la bonne	décimaux (ou le	et/ou décrit des situations
nombres décimaux sont	place.	diviseur est un nombre	dans lesquelles on doit
nécessaires.		entier positif a un	faire référence à la division
		chiffre).	de nombres décimaux.

6N.6 Démontrer de façon concrète, imagée et symbolique une compréhension de la notion de rapport.

Je débute (1)	Je suis apprenti.e (2)	Je suis compétent.e (3)	Je suis expert.e (4)
L'élève a besoin de	L'élève peut exprimer	L'élève peut représenter les	L'élève peut résoudre
l'aide à identifier	u rapport à deux	rapports a deux point, en mots ou	des problèmes de
ou écrire un	points et en mots.	en fraction et peut comparer les	rapport.
rapport.		rapports partie-a-tout et partie-a-	
		partie.	

6N.7 Démontrer de façon concrète, imagée et symbolique la compréhension de la notion de pourcentage (se limitant aux nombres naturels positifs).

Je débute (1)	Je suis apprenti.e (2)	Je suis compétent.e (3)	Je suis expert.e (4)
L'élève peut décrire	L'élève peut démontrer	L'élève peut exprimer un	L'élève peut résoudre des
une situation	un pourcentage de	pourcentage sous forme de	problèmes portant sur
portant sur des	façon concrète ou	fraction et nombre décimal.	des pourcentages.
pourcentages.	imagée.		

6N.8 Démontrer de façon concrète, imagée et symbolique la compréhension de la notion de nombre entier (positif et négatif).

Je débute (1)	Je suis apprenti.e (2)	Je suis compétent.e (3)	Je suis expert.e (4)
L'élève peut décrire	L'élève peut démontrer	L'élève peut ordonner un	L'élève peut expliquer
une situation où les	un nombre entier de	ensemble de nombres	la régularité observée
nombres entiers sont	façon symbolique.	entiers de façon imagée.	de chaque cote du zéro.
nécessaires.			

Partie B: Volet : Régularité et relation

6RR.1 Approfondir et appliquer sa compréhension de la notion de régularité et de relation linéaire dans des tables de valeurs et des graphiques se limitant aux graphiques linéaires d'éléments discrets.

Je débute (1)	Je suis apprenti.e (2)	Je suis compétent.e (3)	Je suis expert.e (4)
L'élève peut	L'élève peut écrire la	L'élève peut déterminer les	L'élève peut décrire
déterminer les	règle de la régularité des	règles de la régularité des	la relation entre la
valeurs qui	nombres d'entrées et la	nombres d'entrée et des	table de valeurs et le
manquent dans une	règle de la régularité des	nombres de sortie ET créer un	graphique.
table de valeurs.	nombres de sortie.	graphique qui représente ces	
		régularités.	

6RR.2 Approfondir et appliquer de façon concrète, imagée et symbolique sa compréhension de la notion du maintien d'égalité à des équations à une inconnue ayant des lettres pour variables.

Je débute (1)	Je suis apprenti.e (2)	Je suis compétent.e (3)	Je suis expert.e (4)
L'élève peut	L'élève peut expliquer	L'élève peut créer et	L'élève peut créer et noter
expliquer la	des formes équivalentes	noter symboliquement	symboliquement des formes
signifiance du	d'une équation de façon	des formes équivalentes	équivalentes d'une équation
terme "'égalité".	concrète ou imagée.	d'une équation.	en utilisant une variable.

6RR.3 Approfondir et appliquer sa compréhension de la notion de régularité et de relation pour représenter des relations à l'aide d'expressions et d'équations comportant des lettres pour les valeurs inconnues et les variables.

Je débute (1)	Je suis apprenti.e (2)	Je suis compétent.e (3)	Je suis expert.e (4)
L'élève a besoin de	L'élève peut écrire	L'élève peut écrire des	L'élève peut utiliser
l'aide à déterminer	une expression pour	expressions ou des équations	l'équation avec une variable
la règle de	règle de régularité.	ayant des lettres comme	pour prolonger une table de
régularité.		variables pour représenter une	valeur.
		table de valeur.	

Partie C: Volet: Forme et espace

6FE.1 Démontrer une compréhension de la notion d'angle, y compris : identifier; représenter; classifier; estimer à l'aide d'angles de référence; déterminer la mesure en degrés; dessiner et étiqueter; établir les liens entre les angles intérieurs dans des polygones y compris les triangles et les rectangles et en justifier leur somme.

Je débute (1)	Je suis apprenti.e (2)	Je suis compétent.e (3)	Je suis expert.e (4)
L'élève a besoin de	L'élève peut classifier	L'élève estimer et	L'élève peut répondre à des
l'aide à identifier les	les angles.	déterminer la mesure	questions en contexte portant sur
angles.		d'angles en degrés et	la mesure d'angles y compris la
		peut dessiner et	mesure d'angles intérieurs de
		étiqueter des angles.	triangles et de rectangles.

6FE.2 Appliquer de façon concrète, imagée et symbolique sa compréhension des notions de périmètre, d'aire, et de volume (prismes droits à base rectangulaire) pour : établir le lien entre l'aire et le volume; comparer : l'aire et le périmètre; l'aire et le volume; généraliser des stratégies et des formules; analyser l'effet d'orientation; résoudre des problèmes contextualisés connexes.

Je débute (1)	Je suis apprenti.e (2)	Je suis compétent.e (3)	Je suis expert.e (4)
L'élève a besoin de l'aide	L'élève peut établir le	L'élève peut établir le lien	L'élève peut répondre a
à établir le lien entre le	lien entre le périmètre	entre l'aire et le volume.	des questions en
périmètre et l'aire.	et l'aire.		contexte.

6FE.3 Approfondir et appliquer sa compréhension de la notion de polygones réguliers et de polygones irréguliers, y compris : modéliser; décrire, analyser et comparer les côtés et les angles; distinguer entre les polygones réguliers et irréguliers; classifier et analyser les triangles à partir de leurs côtés ou de leurs angles; expliquer la congruence.

Je débute (1)	Je suis apprenti.e (2)	Je suis compétent.e (3)	Je suis expert.e (4)
L'élève a besoin de l'aide	L'élève peut expliquer la	L'élève peut classifier de	L'élève peut modéliser, à
à décrire les polygones	différence entre les	triangles.	l'aide de polygones
réguliers et les	polygones réguliers et les		réguliers et de
polygones irréguliers.	polygones irréguliers.		polygones irréguliers, la
			congruence.

6FE.4 Approfondir et appliquer avec ou sans l'aide de moyens technologiques sa compréhension de la notion de transformation unique à des combinaisons de translation, de rotation et (ou) de réflexion de figures à deux dimensions, y compris : dessiner et décrire l'image obtenue; modéliser; effectuer une combinaison de transformations; identifier et décrire des combinaisons effectuées; créer des motifs.

Je débute (1)	Je suis apprenti.e (2)	Je suis compétent.e (3)	Je suis expert.e (4)
L'élève a besoin de l'aide à	L'élève peut effectuer	L'élève peut effecteur une	L'élève décrire une
effectuer une transformation	une transformation	combinaison de	combinaison de
unique d'une figure à deux	unique d'une figure à	transformation de figures à	transformations
dimensions.	deux dimensions.	deux dimensions.	successives.

6FE.5 Démontrer une compréhension de la notion de plan cartésien (se limitant au premier quadrant dont les paires ordonnées sont composées de nombres entiers positifs), y compris : construire; étiqueter; apparier; identifier et tracer des points; tracer des motifs; déterminer la distance; effectuer et décrire une seule transformation.

Je débute (1)	Je suis apprenti.e (2)	Je suis compétent.e (3)	Je suis expert.e (4)
L'élève a besoin de l'aide	L'élève peut expliquer	L'élève peut tracer des	L'élève déterminer
à expliquer le rôle de	le rôle de chaque	points dans un plan	l'échelle à utiliser dans
chaque coordonné dans	coordonné dans une	cartésien.	un plan cartésien.
une paire ordonnée.	paire ordonnée.		

Partie D: Volet : Statistique et probabilité

6SP.1 Appliquer sa compréhension de la notion d'analyse de données à la résolution de problèmes ou pour répondre à des questions, y compris : choisir, justifier et utiliser des méthodes de collecte de données : questionnaires; expériences; consultation de bases de données; consultation de la presse électronique; créer, étiqueter et interpréter des diagrammes, y compris des diagrammes à lignes; distinguer entre des données continues et des données discrètes; tracer des diagrammes à partir de données recueillies; tirer des conclusions.

Je débute (1)	Je suis apprenti.e(2)	Je suis compétent.e (3)	Je suis expert.e (4)
L'élève a besoin de	L'élève peut déterminer	L'élève peut créer un	L'élève peut distinguer entre
l'aide à déterminer	la meilleure méthode de	diagramme à ligne à	des données continues et
la meilleure	collecte de données.	partir de données	des données discrètes et
méthode de collecte		recueillies.	interpréter des diagrammes
de données.			à lignes pour en tirer des
			conclusions.

6SP.2 Démontrer une compréhension de la notion de probabilité, y compris : identifier tous les résultats possibles d'une expérience de probabilité; comparer la probabilité expérimentale et la probabilité théorique; déterminer la probabilité théorique d'évènements à partir des résultats d'une expérience de probabilité; déterminer la probabilité expérimentale des résultats obtenus lors d'une expérience de probabilité; comparer, pour une expérience, les résultats expérimentaux et la probabilité théorique.

Je débute (1)	Je suis apprenti.e (2)	Je suis compétent.e (3)	Je suis expert.e (4)
L'élève a besoin de	L'élève peut	L'élève peut déterminer	L'élève peut comparer la
l'aide à déterminer les	déterminer les	la probabilité théorique	probabilité théorique et la
résultats pour un tel	résultats pour un tel	et expérimentale.	probabilité expérimentale.
évènement.	évènement.		