

Unité 1	Unité 2		Unité 3	Unité 4	Unité 5		Unité 6	Unité 7
Maitrise des sommes et différences jusque 20 et résolution de problèmes jusque 100	Addition et soustraction avec mesures de temps et de longueur	Cor Cor	ace Value, unting, and nparison of bers to 1000	Addition et soustraction de nombres jusque 1000	Comparaison, Addition et Soustraction de longueurs et de sommes d'argent		Préparation pour la multiplication la division	Reconnaitre les angles, les faces et les côtés des formes géométriques.
3 semaines	5 semaines	6 semaines		7 semaines	6 semain	es	5 semaines	4 semaines
2.OA.A.1	2.MD.A.1	2	.NBT.A.1	2.OA.A.1	2.MD.A.1		2.OA.C.3	2.G.A.1
2.OA.B.2	2.MD.A.2	2	.NBT.A.2	2.NBT.B.5	2.MD.A.2		2.OA.C.4	2.G.A.3
2.NBT.B.5	2.MD.A.3	2.NBT.A.3		2.NBT.B.6	2.MD.A.	3	2.G.A.2	
	2.MD.A.4	2	2.NBT.A.4 2.NBT.B.7 2.MD.A.4		4			
	2.MD.B.5	2	2.MD.C.8	2.NBT.B.8	2.MD.B.	5		
	2.MD.B.6			2.NBT.B.9	2.MD.B.	6		
	2.MD.C.7			2.MD.D.10	2.MD.C.8			
					2.MD.D.9 2.MD.D.10			
Object	tifs principaux			Objectifs secondaires			Objectifs addit	cionnels
OA – Operations et pensée algébrique (1, 2)		OA – Operatio (3, 4)	er an er i er		G – Gé (1, 2, 3	Géométrie 2, 3)		
NBT – Nombres et opérations en base 10 (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)		MD – Mesures et données (7, 8, 9, 10)						
MD – Mesures et doni (1, 2, 3, 4, 5, 6)	nées							



Sommaire des mathématiques en 2^{ième} année primaire

En 2eme grade, les élèves doivent avoir l'opportunité de concentrer leur apprentissage dans 4 domaines importants:

- (1) étendre leur compréhension du système décimal (base 10);
- (2) développer leur rapidité et leur aisance dans les additions et les soustractions;
- (3) utiliser les unités de mesures standards
- (4) décrire et analyser des formes géométriques.

Inclus dans les objectifs de K-2, les enfants continuent à construire leur compréhension des concepts, aptitudes et stratégies de résolution de problèmes liés aux additions et soustractions. Le travail des enfants de 2eme grade sur les additions et soustractions va servir de fondation pour le travail, à venir en 3-5 avec les fractions.

Précisions complémentaires à propos des standards en mathématiques pour la 2^{ième} année primaire

Quelques standards sont compris dans plusieurs Unités pour donner aux élèves différentes opportunités de manipuler les contenus. Dans les tableaux qui suivent, des exemples de ces possibles répétitions de sont mentionnés dans la colonne Standards Clarification.

Attentes en mathématiques concernant la connaissance des tables en 2ième année primaire

2.OA.B.2

Additionne et soustrais jusque 20 avec aisance en utilisant des stratégies de calcul mental. A la fin du grade 2, connaît par cœur toutes les sommes de tous les chiffres de 1 à 10.

2.NBT.B.5

Additionne et soustrais jusque 100 avec aisance en utilisant des stratégies basées sur le système décimal, les propriétés des opérations, et/ou les relations entre l'addition et la soustraction.



Unité 1: Maitrise des sommes et différences jusque 20 et résolution de problèmes jusque 100 Les enfants vont entrer au grade 2 avec une compréhension profonde des nombres jusque 10. Cette unité donne aux élèves, une connaissances en développant une aisance de calcul avec des sommes et différences jusque 20. Les élèves doivent avoir assez de procette aisance de calcul avant la fin de l'année. Les élèves vont apprendre à représenter et résoudre des problèmes en utilisant des	oratique que pour maitriser
une autre pratique qui doit continuer jusqu'à la fin de l'année.	additions et des soustractions,
Objectifs principaux	Précisions complémentaires à propos des standards
Représenter et résoudre des problèmes avec des additions et des soustractions.	*2.OA.A.1: Les problèmes
2.OA.A.1* Utiliser des additions et soustractions jusque 100 pour résoudre des problèmes de 1 ou 2 étapes de résolution qui	devraient se concentrer sur
comprennent des situations où on doit ajouter, enlever, séparer, mettre ensemble et comparer, avec des inconnues dans tous les	des situations où le résultat
cas; par ex. utiliser des dessins et des équations avec un symbole pour le nombre inconnu pour représenter un problème.	et le changement à opérer sont inconnus comme
Additionner et soustraire jusque 20.	suggéré dans CCSSM
2.OA.B.2* Additionne et soustrais jusque 20 avec aisance en utilisant des stratégies de calcul mental. ² A la fin du grade 2, connait	Glossary, Table 1 (page 88).
par cœur toutes les sommes de tous les chiffres de 1 à 10.	Clossal y, Table 1 (page 66).
	*2.OA.B.2: A partir de ce
Utiliser la compréhension du système décimal et les propriétés des opérations pour additionner et soustraire.	point, les exercices de drill
2.NBT.B.5 Additionne et soustrais jusque 100 avec aisance en utilisant des stratégies basées sur le système décimal, les	avec des sommes et
propriétés des opérations, et/ou les relations entre l'addition et la soustraction.	différences jusque 20
	devraient faire partie du
	travail quotidien.

Echelonnement

recommandé



	5 semaines
Les élèves apprennent à mesurer et estimer en utilisant des unités standards pour les longueurs et résolvent des problèmes de me additions et des soustractions de longueurs. Un objectif important de cette unité est d'utiliser des outils adéquats pour mesurer et mesure linéaire est une succession, une répétition de mêmes unités. Les élèves doivent aussi comprendre que plus l'unité est petit beaucoup pour couvrir une longueur donnée. Tout le travail réalisé par les enfants au travers la manipulation des unités de mesure solide pour le travail du système décimal (en base 10) tout au long de l'année.	de comprendre qu'une e, plus ils en ont besoin de
Objectifs principaux	Précisions complémentaires à propos des standards
Mesurer et estimer des longueurs avec des unités standard.* 2.MD.A.1 Mesurer la longueur d'objets en sélectionnant et utilisant l'outil approprié (règle, mètre, mètre-ruban)	*Insister sur les mètres et centimètres pour le futur travail en base 10.
2.MD.A.2 Mesurer la longueur d'un objet deux fois, en utilisant des unités de longueur différentes pour chaque mesure; décrire les deux mesures par rapport à la taille des unités choisies.	travail en base 10.
2.MD.A.3 Estimer des longueurs avec les unités comme les pouces, les pieds, les centimètres et les mètres.	
2.MD.A.4 Mesurer pour déterminer la différence de longueur entre deux objets, comparer ces deux longueurs en utilisant des unités de longueur standard.	
Relier les additions et soustractions aux longueurs. 2.MD.B.5 Utiliser l'addition et la soustraction jusque 100 pour résoudre des problèmes avec des longueurs qui ont la même unité, par ex, en faisant des dessins (comme des dessins de règles) et des équations avec des symboles pour représenter le problème.	
2.MD.B.6 Représenter des nombres entiers comme des longueurs sur une ligne de nombres en commençant par le 0 et avec des espaces de même longueur correspondant aux nombres 1,2,3 et représenter des sommes et différences de nombres entiers sur une ligne de nombres.	
Objectifs secondaires	Précisions complémentaires à propos des standards
Travail avec les mesures de temps et l'argent. 2.MD.C.7 Dire et écrire l'heure qu'il est à 5 minutes près, à partir d'horloges analogiques ou digitales, et utiliser adéquatement a.m et p.m.	

Unité 2: Addition et soustraction avec mesures de temps et de longueur



	Echelonnement
Unité 3: Système décimal (valeur de position), comptage et comparaison de nombres jusqu'à 1000	recommandé
	6 semaines
Dans l'Unité 3, les élèves vont étendre leur connaissance du système décimal jusqu'aux centaines. Ils vont perfectionner leur comp	réhension de l'écriture en
base 10 et appliquer ce concept en comptant et en comparant des nombres jusque 1000. Les élèves vont aussi commencer à établi	r des fondations pour la
multiplication en apprenant à compter par 5, 10 et 100. Mais cependant, compter par bond de 5, 10 et 100, n'est pas vraiment de l	a multiplication car les élèves
ne comptabilisent pas le nombre de groupes qu'ils ont comptés. Les élèves vont aussi utiliser de l'argent, surtout les billets de 5, 10	et 100 dollars pour renforcer
le travail du système décimal et du comptage par 5, 10, 100.	
Objectife principally	Précisions complémentaires
Objectifs principaux	à propos des standards
Comprendre le système décimal.	*2.NBT.A.2: Continuer à
2.NBT.A.1 Comprendre que les 3 chiffres d'un nombre à 3 chiffres représentent les centaines, les dizaines et les unités; par ex.	faire des exercices sur
706 égale 7 centaines, 0 dizaines et 6 unités. Comprendre les cas suivants spécifiquement:	l'heure en utilisant le cadran
a. 100 peut être enseigné comme un groupe de dix dizaines – appellé une "centaine"	analogique pour renforcer
b. Les nombres 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900 se réfèrent à une, deux, trois, quatre, cinq, six, sept, huit ou neuf	également le comptage par
centaines (et 0 dizaines et 0 unités).	5.
2.NBT.A.2* Compter jusque 1000; compte par 5, 10 et 100.	
2.NBT.A.3 Lire et écrire des nombres jusque 1000 en utilisant les nombres en base 10, les nombres écrits et la forme étendue des	
nombres (156= 100+50+6).	
2.NBT.A.4 Comparer deux nombres à 3 chiffres en se basant sur les centaines, dizaines et unités et en utilisant les symboles >,=,<	
pour le résultat de la comparaison.	
Objectifs secondaires	Précisions complémentaires
	à propos des standards
Travail avec les mesures de temps et l'argent.	*2.MD.C.8: utiliser les billets
2.MD.C.8* Résoudre des problèmes qui comprennent des billets de \$1, des 25 sous, des 10 sous, des 5 sous et des sous en	de 1, 10 et 100 piastres pour
utilisant les symboles \$ et ¢ adéquatement. Exemple: si tu as 2 dix sous et 3 sous, combien de sous as-tu?	renforcer la compréhension
	du système décimal. Les
	billets de 5 peuvent être
	utiliser pour renforcer le
	comptage par 5.

Echelonnement



Unité 4: Addition et soustraction de nombres jusqu'à 1000	recommandé 7 semaines
Dans l'Unité 4, les élèves vont continuer à travailler avec le système décimal pour construire la compréhension de l'addition et la son jusque 1000. Ce travail va approfondir la compréhension du travail en base 10 et les propriétés des opérations. Dans une étape plu appliquer ces apprentissages dans des problèmes comportant une ou plusieurs étapes de résolution. L'amélioration de l'aisance de dans cette unité. L'utilisation et l'interprétation de données dans des graphes viendra enfin renforcer une nouvelle fois le travail d'a	s difficile, les élèves devront e calcul sera aussi une priorité
Objectifs principaux	Précisions complémentaires à propos des standards
Représenter et résoudre des problèmes comprenant des additions et des soustractions 2.OA.A.1* Utiliser des additions et soustractions jusque 100 pour résoudre des problèmes de 1 ou 2 étapes de résolution qui comprennent des situations où on doit ajouter, enlever, séparer, mettre ensemble et comparer, avec des inconnues dans tous les cas; par ex. utiliser des dessins et des équations avec un symbole pour le nombre inconnu pour représenter un problème.	*2.OA.A.1: Les problèmes devraient se concentrer sur des situations où le résultat et le changement à opérer sont inconnus comme suggéré dans CCSSM
Utiliser sa compréhension du système décimal et des propriétés des opérations pour additionner et soustraire. 2.NBT.B.5 Additionne et soustrais jusque 100 avec aisance en utilisant des stratégies basées sur le système décimal, les propriétés des opérations, et/ou les relations entre l'addition et la soustraction 2.NBT.B.6 Additionner jusqu'à 4 nombres de 2 chiffres en utilisant des stratégies basées sur le système décimal et les propriétés des opérations.	*2.NBT.B.9: les explications peuvent être étayées par des dessins.
2.NBT.B.7 Additionner et soustraire jusque 1000 en utilisant des modèles concrets ou des dessins et des stratégies basées sur le système décimal, les propriétés des opérations et/ou les relations entre l'addition et la soustraction ; relier cette stratégie a une méthode écrite. Comprendre que quand on additionne ou soustrait un nombre à 3 chiffres, chacun d'eux additionne ou soustrais les centaines entre elles, les dizaines entre elles et les unités entre elles ; et quelque fois, il est nécessaire de composer ou décomposer les dizaines ou les centaines.	
2.NBT.B.8 Additionner mentalement 10 ou 100 à un nombre donné entre 100-900 et soustraire mentalement 10 ou 100 d'un nombre donné entre 100-900.	
2.NBT.B.9* Expliquer pourquoi telle stratégie d'addition ou de soustraction fonctionne en utilisant le système décimal et les propriétés des opérations.	



Objectifs secondaires	Précisions complémentaires à propos des standards
Représenter et interpréter des données	*2.MD.D.10: Les problèmes
2.MD.D.10* Dessiner un graphique avec des dessins et graphique a barres (avec une échelle avec une seule unité) pour	devraient se concentrer sur
représenter une information qui contient jusqu'à 4 catégories différentes. Résoudre de petits problèmes simples (combien en	des situations où le résultat
tout, combien de plus ou de moins) en utilisant des informations présentées dans un graphique à barres.	et le changement à opérer
	sont inconnus comme
	suggéré dans CCSSM
	Glossary, Table 1 (page 88).



Unité 5: Comparaison, addition et soustraction avec des longueurs et de l'argent	Echelonnement recommandé 6 semaines
Unité 5 donne de nouvelles opportunités aux élèves de pratiquer les opérations et la résolution de problèmes avec l'argent. Mesurer et est revisité dans cette unité en ce sens que les élèves vont manipuler cette fois et les unités coutumières et les unités métriques. En mê l'argent et les longueurs, les élèves vont représenter des données qu'ils trouveront dans les exercices lies a la monnaie et aux longueurs graphiques a barres ou avec des dessins. Les élèves devront aussi résoudre des problèmes liés aux données des graphiques qu'ils auron	me temps qu'ils étudient sen utilisant des
Objectifs principaux	Précisions complémentaires à propos des standards
Mesurer et estimer des longueurs en unité standard 2.MD.A.1 Mesurer la longueur d'objets en sélectionnant et utilisant l'outil approprié (règle, mètre, mètre-ruban) 2.MD.A.2 Mesurer la longueur d'un objet deux fois, en utilisant des unités de longueur différentes pour chaque mesure; décrire les deux mesures par rapport à la taille des unités choisies. 2.MD.A.3 Estimer des longueurs avec les unités comme les pouces, les pieds, les centimètres et les mètres. 2.MD.A.4 Mesurer pour déterminer la différence de longueur entre deux objets, comparer ces deux longueurs en utilisant des unités de longueur standard. Relier les additions et soustractions aux longueurs 2.MD.B.5 Utiliser l'addition et la soustraction jusque 100 pour résoudre des problèmes avec des longueurs qui ont la même unité, par ex, en faisant des dessins (comme des dessins de règles) et des équations avec des symboles pour représenter le problème. 2.MD.B.6 Représenter des nombres entiers comme des longueurs sur une ligne de nombres en commençant par le 0 et avec des espaces de même longueur correspondant aux nombres 1,2,3 et représenter des sommes et différences de nombres entiers sur une ligne de nombres.	
Objectifs secondaires	Précisions complémentaires à propos des standards
Travailler avec les mesures de temps et l'argent 2.MD.C.8* Résoudre des problèmes qui comprennent des piastres, des 25 sous, des 10 sous, des 5 sous et des sous en utilisant les symboles \$ et ¢ adéquatement. Exemple: si tu as 2 dix sous et 3 sous, combien de sous as-tu? Représenter et interpréter des données 2.MD.D.9 Générer des données en mesurant les longueurs de plusieurs objets arrondis à l'unité la plus proche ou en faisant des	*2.MD.D.10: Les problèmes devraient se concentrer sur des situations où le résultat et le changement à



Mathématiques 2^{ème} Grade – programme détaillé (exemple)

mesures successives du même objet. Montrer ces mesures sur une droite graduée avec des unités entières.

2.MD.D.10* Dessiner un graphique avec des dessins et graphique a barres (avec une échelle avec une seule unité) pour représenter une information qui contient jusqu'à 4 catégories différentes. Résoudre de petits problèmes simples (combien en tout, combien de plus ou de moins) en utilisant des informations présentées dans un graphique à barres.

opérer sont inconnus comme suggéré dans CCSS Glossary, Table 1 (page 88).



	Echelonnement
Unité 6: Préparation à la multiplication et à la division	recommandé
	5 semaines

Les élèves vont construire des fondations pour la compréhension de la multiplication et de la division. Spécifiquement, les élèves vont travailler avec des groupes égaux dans des tableaux et renforcer par la leur compréhension des concepts « pair » et « impair ». Cela doit les préparer à un travail plus complexe et a l'introduction formelle de la multiplication et la division en 3eme grade.

Objectifs secondaires	Précisions complémentaires à propos des standards
Travailler avec des nombres d'objets égaux pour construire les fondations de la multiplication	
2.OA.C.3 Déterminer si un groupe d'objets (maximum 20) a un nombre pair ou impair d'éléments, par exemple en les mettant 2	
par 2 ou en les comptant par 2; écrire une équation pour exprimer un nombre pair sous forme de somme de deux termes égaux.	
2.OA.C.4 Utiliser l'addition pour trouver le nombre total d'objets rangés dans un tableau rectangulaire avec un maximum de 5 colonnes et de 5 rangées; écrire une équation pour exprimer le total comme une somme de termes égaux.	
Objectifs additionnels	Précisions complémentaires à propos des standards
Travail de raisonnement sur les formes et leurs attributs.	*2.G.A.2 est enseigné avant
2.G.A.2* sectionner un rectangle en rangées et colonnes formant des carrés de même taille et les compter pour les dénombrer.	2.G.A.1 et 2.G.A.3 parce
	que le modèle du tableau
	est important pour les
	fondations de la
	multiplication.

Echelonnement

recommandé 4 semaines



investiguer, décrire et raisonner à propos de comment les formes sont composées ou comment elles peuvent être découpées prélèves vont établir les fondations pour leur futur travail sur les fractions dans les grades suivants en commençant par diviser ce quarts, même si l'introduction formelle des fractions n'interviendra qu'en grade3	
Objectifs additionnels	Précisions complémentaires à propos des standards
Travail de raisonnement sur les formes et leurs attributs.	*2.G.A.1: Les tailles sont
2.G.A.1* Reconnaitre et dessiner des formes qui ont des attributs spécifiques, comme un nombre donné d'angles ou de faces	comparées directement ou
égales. Identifier les triangles, quadrilatères, pentagones, hexagones et cubes.	visuellement, pas en
	mesurant.
2.G.A.3* Couper des cercles et des rectangles en deux, trois ou quatre parts égales et décrire ces parts en utilisant les mots	
moitiés, tiers et décrire le tout comme deux demis, trois tiers, quatre quarts Reconnaitre que des parts égales de formes	*2.G.A.3: L'apprentissage de
entières identiques ne peuvent pas avoir la même forme.	l'heure est fait avec le
	cadran analogique car il
	procure une opportunité
	d'intégrer les fractions.

Les élèves vont terminer l'année en décrivant et analysant des formes géométriques par rapport à leurs côtés et leurs angles. Dans l'unité 7, les élèves vont

Unité 7: Reconnaitre les angles, faces et côtés d'une forme, parties d'une forme géométrique