

Progression calcul mental et réfléchi

CMI – 2015/2016

Période 1 (7 semaines)	<ul style="list-style-type: none">➤ Connaître et utiliser les tables d'addition de 2 à 5.➤ Connaître et utiliser les tables d'addition de 6 à 9.➤ Ajouter ou retrancher des dizaines et des centaines entières.➤ Ajouter ou retrancher 9, 19, 29... 11, 21, 31...➤ Trouver les compléments à 10 et à la dizaine supérieure.➤ Trouver les compléments à 100 d'un nombre à 2 chiffres.➤ Connaître les tables de multiplication de 2 à 5.➤ Connaître les tables de multiplication de 6 et 7.➤ Connaître les tables de multiplication de 8 et 9.➤ Restituer les résultats des tables de multiplication en résolution de problème simple.➤ Multiplier un nombre par 10, 20, 30...➤ Dire, écrire et décomposer des nombres $\leq 99\ 999$.➤ Comparer, ranger et encadrer des nombres $\leq 99\ 999$.➤ Différencier « chiffre » et « nombre » pour les nombres $\leq 99\ 999$.➤ Trouver et utiliser des stratégies de calcul pour additionner 2 nombres.➤ Résoudre des problèmes simples énoncés oralement.
Période 2 (7 semaines)	<ul style="list-style-type: none">➤ Organiser ses calculs pour additionner plusieurs nombres.➤ Estimer mentalement l'ordre de grandeur du résultat d'une somme ou d'une différence.➤ S'entraîner sur les tables de multiplication de 2 à 9.➤ Multiplier un nombre par 10, 100, 1 000, etc.➤ Multiplier un nombre par 20, 30... 200, 300...➤ Trouver le nombre pensé.➤ Compter et décompter de 10 en 10, de 100 en 100...➤ Diviser un nombre à 2 chiffres par un nombre ≤ 9.➤ S'entraîner sur les multiples des nombres d'usage courant.➤ Écrire, nommer, comparer et encadrer des nombres $<$ au milliard.➤ Calculer avec des parenthèses.➤ Doubles et moitiés de nombres simples.➤ S'entraîner sur la relation entre les nombres 15, 30 et 60.➤ S'entraîner à diviser un nombre à 2 chiffres par un nombre ≤ 9.➤ Calculer le double, le triple, le quadruple d'un nombre.
Période 3 (7 semaines)	<ul style="list-style-type: none">➤ Calculer la moitié, le quart, le tiers d'un nombre.➤ Rechercher les valeurs approchées d'un nombre à 3 chiffres à la dizaine, à la centaine.➤ S'entraîner sur les fractions : un demi, un tiers, un quart.➤ Trouver le nombre pensé.➤ Estimer l'ordre de grandeur du résultat d'un produit.➤ Diviser un nombre par 2, 3 ou 4.➤ Encadrer un nombre entre 2 multiples d'une même table de multiplication.➤ Trouver combien de fois un nombre est contenu dans un autre.➤ Lire et écrire des fractions simples.➤ Multiplier un nombre à 2 chiffres par 10, 100, 1 000.➤ Représenter par le dessin des fractions simples.➤ Lire et représenter les fractions décimales en dixièmes.➤ Compter et décompter à partir d'un nombre donné.

Période 4 (6 semaines)

- Lire, écrire et représenter les dixièmes (fractions).
- Lire, écrire, comparer et encadrer des nombres $\leq 999\,999\,999$.
- Lire et écrire les centièmes (fractions) et les placer sur une droite numérique.
- Calculer mentalement des quotients avec reste.
- Écrire une fraction décimale sous forme d'un nombre décimal.
- Reconnaître les multiples et les utiliser.
- Lire et écrire des nombres décimaux.
- Identifier la position de chaque chiffre dans un nombre décimal.
- Calculer avec des parenthèses.
- Lire et écrire des nombres décimaux en lien avec des fractions décimales.
- Comparer des nombres décimaux.
- Ranger des nombres décimaux dans l'ordre croissant.
- Encadrer des nombres décimaux entre 2 entiers.
- Estimer l'ordre de grandeur du résultat d'une addition de 2 nombres décimaux.
- Estimer l'ordre de grandeur du résultat d'une soustraction de 2 nombres décimaux.
- Trouver le nombre pensé.
- Résoudre des problèmes oraux.
- Ajouter un nombre entier à un nombre décimal.
- Soustraire un nombre entier à un nombre décimal.

Période 5 (9 semaines)

- Trouver le complément d'un nombre décimal au nombre entier supérieur.
- Écrire des nombres décimaux sous forme de fractions.
- Encadrer un nombre décimal entre 2 entiers.
- Écrire des fractions sous forme de nombres décimaux.
- Multiplier un nombre décimal par 10.
- Encadrer un nombre décimal entre 2 nombres entiers.
- Ajouter un nombre décimal à un nombre entier.
- Soustraire des nombres décimaux < 10 .
- Multiplier un nombre décimal par 10, 100, 1 000.
- Intercaler un nombre décimal entre 2 nombres entiers.
- Trouver le nombre pensé.
- Comparer des nombres décimaux.
- Lire et écrire des nombres décimaux.
- Estimer l'ordre de grandeur d'un résultat.
- Résoudre des problèmes simples donnés oralement.