



Calcul mental



Période 1

- Voici les exercices de calcul mental pour la période 1.
- Les exercices sont réalisés sur l'ardoise.
- Pour chaque semaine :
 - deux séries d'exercices sur les nombres (jour 1 et 2)
 - deux séries d'exercices de calcul (jour 1 et 2)
 - deux séries d'exercices sur les mesures (jour 1 et 2)
 - deux séries de problèmes (jour 1 et 2)
 - une série de quatre exercices de géométrie mentale (travail à main levée) (jour 3)
 - le jour 4 la classe est partagée en 2 groupes
(un groupe de 6 et le reste de la classe)

Le groupe de 6 fait une fiche « plus vite que la calculette)

Le reste de la classe fait une fiche de rapidité (50 calculs en 3 mn)

Les exercices de géométrie mentale sont très largement inspirés de ceux proposés par Jean-Luc Bregeon sur son site.

Calcul mental 1

Nombres	Calculs
<p>Dictée de nombres :</p> <ul style="list-style-type: none">- 25 789- 105 984- 305 206- 350 900- 100 110 <p>Donner le précédent de :</p> <ul style="list-style-type: none">- 6 891- 4 500- 909- 2 150- 8 010	<p>Tables de multiplications</p> <ul style="list-style-type: none">- 8×9- 7×6- 5×4- $6 \times \dots = 48$- $8 \times \dots = 72$ <p>Additions</p> <ul style="list-style-type: none">- $18 + 12$- $31 + 19$- $27 + 33$- $110 + 90$- $213 + 17$
Mesures	Problèmes
<p>Dans combien de temps dera-t-il midi ?</p> <ul style="list-style-type: none">- il est 10h45- il est 9h05- il est 11h40- il est 8h34- il est 7h55 <p>Combien y a-t-il de mn dans :</p> <ul style="list-style-type: none">- 1h- 2h10- 3h20- 1h40	<ul style="list-style-type: none">- Louise pèse 18kg. Lorsqu'elle monte sur la balance avec son chien, la balance affiche 23kg. Quel est le poids de son chien ?- Une entreprise de transport possède 18 autocars et 25 minibus. Combien de véhicules possède-t-elle ?

Géométrie mentale 1

Trace à main levée	Trace à main levée
<p>- une ligne courbe fermée</p>	<p>- une ligne courbe ouverte</p>
Trace à main levée	Trace à main levée
<p>- une figure formée d'une ligne droite et d'un point placé sur cette ligne</p>	<p>- La figure composée d'une ligne droite et de trois points, deux sur la droite et un à l'extérieur de la droite.</p>

Calcul mental 2

Nombres	Calculs
<p>Donne le chiffre :</p> <ul style="list-style-type: none">- des dizaines dans 3 561- des centaines dans 1 540- des dizaines dans 6 003- des centaines dans 16 140- des unités de mille dans 27 040 <p>Donner le suivant de :</p> <ul style="list-style-type: none">- 6 890- 589- 3 700- 1 205- 8 010	<p>Tables de multiplications</p> <ul style="list-style-type: none">- 8×7- 4×9- 5×5- $8 \times \dots = 64$- $9 \times \dots = 54$ <p>Soustractions</p> <ul style="list-style-type: none">- $50 - 41$- $30 - 9$- $46 - 11$- $110 - 90$- $27 - 12$
Mesures	Problèmes
<p>Dans combien de temps sera-t-il 16h ?</p> <ul style="list-style-type: none">- il est midi- il est 10h30- il est 14h50- il est 15h35- il est 7h05	<p>Nicolas avait 42€. Il donne de l'argent à sa petite sœur et maintenant, il lui reste 34€. Combien a-t-il donné à sa sœur ?</p> <p>Loïc avait des billes. Il joue et en perd 23. Maintenant, il a 74 billes. Combien en avait-il avant de jouer ?</p>

Géométrie mentale 2

Trace à main levée	Trace à main levée
<p>- La figure se compose d'un segment de droite AB et d'un point placé en dehors du segment.</p>	<p>- Tracer deux lignes droites qui se coupent au point O.</p>
Trace à main levée	Trace à main levée
<p>- Tracer un segment AB et un segment AC.</p>	<p>- La figure se compose d'un segment de droite et d'un point placé au milieu du segment.</p>

Calcul mental 3

Nombres	Calculs
<p>Ajoute :</p> <ul style="list-style-type: none">- une dizaine à 1840- une centaine à 3 220- un millier à 25 400- une dizaine à 809- une centaine à 1 900 <p>Arrondis à la dizaine supérieure :</p> <ul style="list-style-type: none">- 745- 589- 825- 1436- 1 205	<p>Ajoute 9</p> <ul style="list-style-type: none">- 58- 75- 53- 258- 763 <p>Multiplications multiples</p> <ul style="list-style-type: none">- $2 \times 3 \times 4$- $3 \times 3 \times 3$- $2 \times 3 \times 5$- $4 \times 2 \times 3$- $3 \times 2 \times 8$
Mesures	Problèmes
<p>Dans combien de temps sera-t-il 10h ?</p> <ul style="list-style-type: none">- il est 9h15- il est 9h07- il est 9h48- il est 9h06- il est 9h23 <p>Combien y a-t-il de s dans :</p> <ul style="list-style-type: none">- 1mn- 3mn- 1mn et 15s- 2mn et 30 s- 5mn	<p>La différence d'âge entre Catherine et son père est de 29 ans.</p> <p>Si le père de Catherine a 57 ans, quel est l'âge de Catherine ?</p> <p>Pour se rendre à son travail, Isabelle parcourt 300m à pied puis 1km en bus et enfin 100m à pied.</p> <p>Quelle distance totale parcourt-elle ?</p>

Géométrie mentale 3

Trace à main levée	Trace à main levée
<p>- Cette figure est formée d'un segment et d'une droite qui passe par le milieu de ce segment.</p>	<p>- Tracer deux droites parallèles.</p>
Trace à main levée	Trace à main levée
<p>- Tracer un segment AB et un segment AC.</p>	<p>- La figure se compose d'un segment de droite AB et d'un point placé en dehors du segment.</p>

Calcul mental 4

Nombres	Calculs
<p>Ecris le plus grand des deux nombres</p> <ul style="list-style-type: none">- 1 309 et 1 295- 5 890 et 25 890- 48 250 et 47 500- 15 600 et 15 060- 145 000 et 154 000 <p>Quel est le nombre de dizaines dans :</p> <ul style="list-style-type: none">- 250- 137- 304- 1 250- 3 700	<p>Tables de division</p> <ul style="list-style-type: none">- $27 : 3$- $81 : 9$- $25 : 5$- $15 : 3$- $36 : 4$ <p>Furet</p> <ul style="list-style-type: none">- 15, + 5, + 10, $\times 2$, - 4- 20, le double, - 9, + 11- 6, $\times 5$, moitié, $\times 10$, + 2- 9, + 12, double, - 4- 5, $\times 10$, - 20, + 4, - 6
Mesures	Problèmes
<p>Convertis en m :</p> <ul style="list-style-type: none">- 6 dam- 27 hm- 5 km- 2dam et 3 m- 5 hm et 4 dam <p>Convertis en mm</p> <ul style="list-style-type: none">- 3m- 25 dm- 11 cm- 9dm	<p>L'avion Paris-Nantes devait se poser à 21h47. Il arrive avec un retard de 12mn. A quelle heure va-t-il se poser ?</p> <p>Un car est parti de Brest à 10h30 et est arrivé à Rennes à 13h45. Quelle a été la durée de son trajet ?</p>

Géométrie mentale 4

Trace à main levée	Trace à main levée
<p>- Tracer un segment AB et un segment BC qui est perpendiculaire à AB.</p>	<p>- Tracer une ligne brisée fermée .</p>
Trace à main levée	Trace à main levée
<p>- Tracer une ligne brisée ouverte et placer deux points : l'un sur la ligne, l'autre à l'extérieur de la ligne</p>	<p>- Tracer deux droites parallèles et deux autres qui coupent les deux premières.</p>

Calcul mental 5

Nombres	Calculs
<p>Donne le nombre :</p> <ul style="list-style-type: none">- de centaines dans 631- de centaines dans 2 740- de dizaines dans 6 003- de centaines dans 16 140- d'unités de mille dans 38 900 <p>Qui suis-je ? :</p> <ul style="list-style-type: none">- j'ai 25 dizaines et 9 unités- j'ai 7 centaines et 28 unités- j'ai 5 milliers et 13 unités- j'ai 9 milliers et 7 dizaines- j'ai 46 centaines et 1 unité	<p>Trouve le complément :</p> <ul style="list-style-type: none">- $34 + ? = 100$- $57 + ? = 100$- $21 + ? = 100$- $66 + ? = 100$- $19 + ? = 100$ <p>Double, triple, moitié, tiers</p> <ul style="list-style-type: none">- double de 25- triple de 33- moitié de 16- tiers de 30- double de 54
Mesures	Problèmes
<p>Convertis en m :</p> <ul style="list-style-type: none">- 5 dm- 80 dm- 700 cm- 2 000 mm- 125 cm <p>Quelle durée :</p> <ul style="list-style-type: none">- de 21h à 21h45- de 16h à 17h15- de 9h 10 à 9h45- de 8h30 à 9h20- de 12h15 à 12h50	<p>Léo achète un CD à 21€. Il lui reste maintenant 34€ dans son porte-monnaie. Combien avait-il avant son achat ?</p> <p>Léo arrive à l'école à 8h40. Il a marché pendant 20mn. A quelle heure est-il parti de chez lui ?</p>

Géométrie mentale 5

Trace à main levée	Trace à main levée
<p>- Cette figure est formée de trois segments. Deux sont parallèles. Le troisième est coupe les deux premiers.</p>	<p>- Tracer deux droites qui se coupent au point O.</p>
Trace à main levée	Trace à main levée
<p>- Tracer un cercle de centre O.</p>	<p>- tracer une ligne courbe fermée et un segment de droite AB à l'intérieur de cette ligne.</p>

Calcul mental 6

Nombres	Calculs
<p>Dictée de nombres (chiffres)</p> <ul style="list-style-type: none">- 578 900- 745 000- 813 203- 600 014- 2 020 002 <p>Que représente 5 dans les nombres :</p> <ul style="list-style-type: none">- 230 150- 25 600- 3 645- 51 098- 9 805	<p>Additions multiples</p> <ul style="list-style-type: none">- $8 + 4 + 2$- $7 + 11 + 9$- $4 + 14 + 4$- $13 + 9 + 7$- $20 + 40 + 10$ <p>Multiplier par 10, 100, 1 000</p> <ul style="list-style-type: none">- 45×10- 37×100- 21×1000- 91×100- 105×10
Mesures	Problèmes
<p>Convertis en m :</p> <ul style="list-style-type: none">- 0,5 dam- 1,2 hm- 0,03 hm- 2,7 dam- 0,6 hm <p>Quelle durée :</p> <ul style="list-style-type: none">- de 8h30 à 9h05- de 6h12 à 7h15- de 11h20 à 16h25- de 4h40 à 5h30- 12h09 à 12h31	<p>Un dictionnaire est vendu 25€. Il vient d'augmenter de 9€. Quel était son ancien prix ?</p> <p>Robin avait 89€. Il donne 20€ à chacun de ses quatre frères. Combien lui reste-t-il ?</p>

Géométrie mentale 6

Trace à main levée	Trace à main levée
<p>- Tracer deux droites perpendiculaires.</p>	<p>- Tracer deux droites parallèles et deux autres droites parallèles qui coupent les deux premières.</p>
Trace à main levée	Trace à main levée
<p>- Tracer deux droites perpendiculaires et marquer un point à l'extérieur des deux droites.</p>	<p>- Cette figure est formée de deux cercles, un grand et un petit. Les deux cercles ont le même centre.</p>