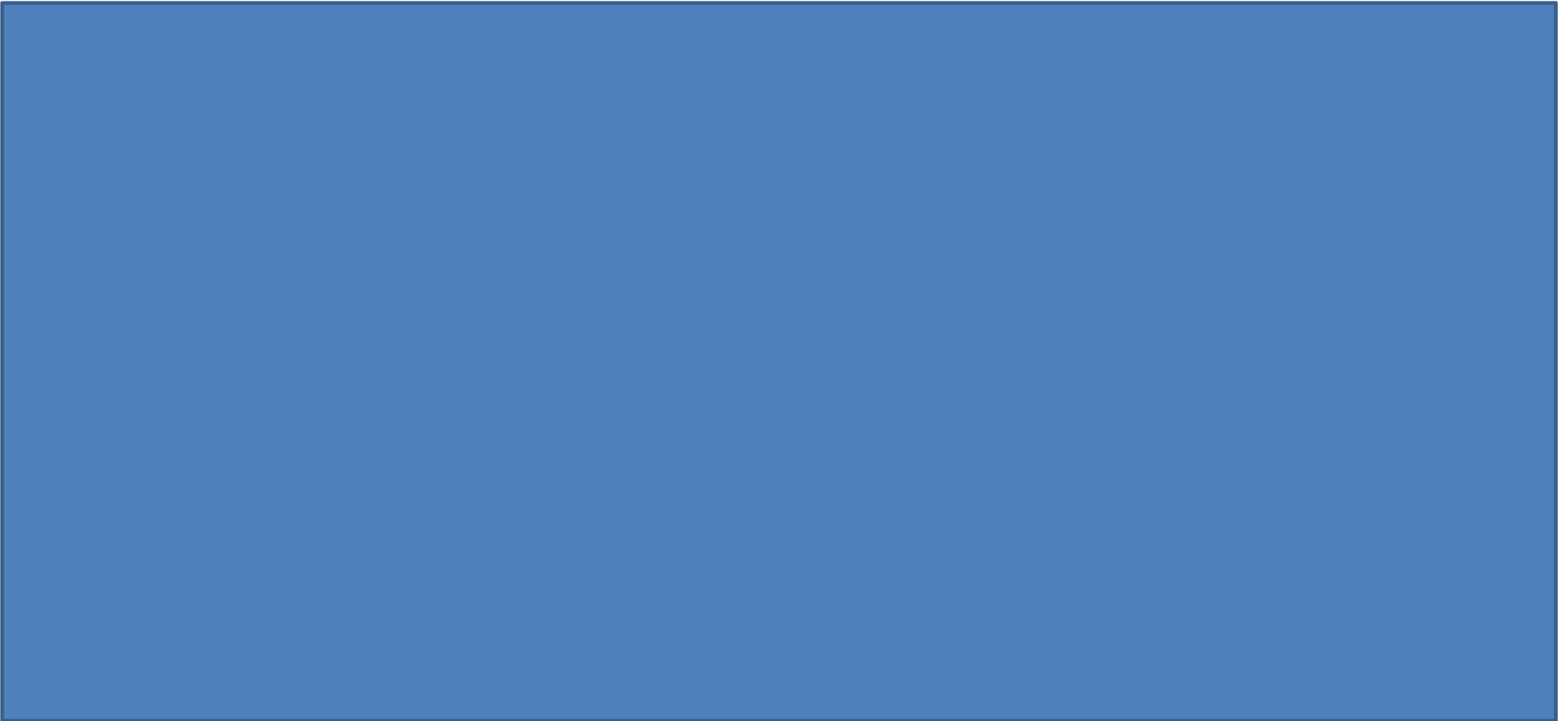


Jeudi 4 juin séance 2 CM1



Calcul mental

Rechercher le complément au nombre supérieur
pour effectuer des calculs

Calcule $37 + 169$

206

$$\begin{aligned} 37 + 169 &= 169 + 37 \\ &= 170 + 37 - 1 \\ &= 206 \end{aligned}$$

Calcule $184 - 49$

135

$$\begin{aligned} 184 - 49 &= 184 - 50 + 1 \\ &= 134 + 1 \\ &= 135 \end{aligned}$$

Calcule $308 + 69$

377

$$\begin{aligned} 308 + 69 &= 308 + 70 - 1 \\ &= 377 \end{aligned}$$

Calcule $15 + 248$

263

$$\begin{aligned} 15 + 248 &= 250 + 15 - 2 \\ &= 263 \end{aligned}$$

Calcule 29×6

174

$$\begin{aligned} 29 \times 6 &= (30 \times 6) - (1 \times 6) \\ &= 180 - 6 \\ &= 174 \end{aligned}$$

Calcule 45×21

945

$$\begin{aligned} 45 \times 21 &= (45 \times 20) + 45 \\ &= 900 + 45 \\ &= 945 \end{aligned}$$

Calcule 6×18

108

$$\begin{aligned} 6 \times 18 &= (6 \times 20) - (6 \times 2) \\ &= 120 - 12 \\ &= 108 \end{aligned}$$

Nombres

Les grands nombres

Écrire les grands nombres

Chaque année, la France produit des millions de tonnes de déchets.

Écris ce nombre en chiffres [nombre dicté].



Décomposer un nombre

Décompose le nombre comme dans l'exemple.

$$847\ 000\ 546 = (847 \times 1\ 000\ 000) + (546 \times 1)$$

$$2\ 107\ 804 =$$

Décomposer un nombre

Décompose le nombre comme dans l'exemple.

$$702\ 102\ 658 = 702\ 000\ 000 + 102\ 000 + 658$$

$$104\ 070\ 750 =$$

Décomposer un nombre

Trouve le nombre qui correspond à la description.

J'ai 22 dizaines de millions et 31 unités

Décomposer un nombre

Trouve le nombre qui correspond à la description.

J'ai 3 centaines de mille et 12 dizaines

Le quiz du jour

Quelle est l'écriture en chiffres du nombre dicté ?

a

• 500 000 005

b

• 505 000 000

c

• 500 005 005

Le quiz du jour

Quelle est l'écriture en chiffres du nombre dicté ?

a

• 500 000 005

b

• 505 000 000

c

• 500 005 005

Le quiz du jour

25 457 est égal à ...

a

• $(25 \times 100) + 457$

b

• $(25 \times 1000) + 457$

c

• $(25 \times 10\,000) + 457$

Le quiz du jour

25 457 est égal à ...

a

• $(25 \times 100) + 457$

b

• $(25 \times 1000) + 457$

c

• $(25 \times 10\,000) + 457$

Le quiz du jour

Quel nombre correspond à 900 millions + 35 unités ?

a

• 900 000 350

b

• 900 035

c

• 900 000 035

Le quiz du jour

Quel nombre correspond à 900 millions + 35 unités ?

a

• 900 000 350

b

• 900 035

c

• 900 000 035

Ordonner les grands nombres

Place ces nombres pour qu'ils soient rangés dans l'ordre croissant.

310 000 - 9 998 - 300 900 - 204 799

10 336

205 456

908 775

Problèmes

Problèmes relevant de la proportionnalité

À RETENIR

Pour résoudre une situation de proportionnalité:

Je vérifie que les données sont bien proportionnelles entre elles.

Je peux utiliser plusieurs méthodes :

Masse de fraises (en kg)	2	3	5	10
Prix (en €)	?	11,70	19,50	?



Par addition ou soustraction

3 kg coûtent 11,70 €.

5 kg coûtent 19,50 €.

2 kg, c'est 5 kg - 3 kg, donc 2 kg coûtent 19,50 € - 11,70 €, soit **7,80 €**.

Par multiplication ou division

5 kg de fraises coûtent 19,50 €.

10 kg, c'est **2 fois plus grand**

car $2 \times 5 = 10$.

Pour trouver le prix de 10 kg, il suffit de calculer $19,50 \times 2 =$ **39 €**.

Correction du problème donné

Un satellite fait 6 tours de la Terre en 24 h.
Combien fait-il de tours en 72 h ?

72 heures = 3 x 24 heures

6 tours x 3 = 18 tours

Le satellite fait 18 tours en 72 heures.



Vrai ou faux?

Si je prends 5 litres d'essence, je paie 8 €.
Si je prends 15 litres, je paierai 24 €.



Vrai

Le prix est proportionnel au nombre de litres d'essence .

La mousse au chocolat



Il faut 6 œufs pour préparer une mousse au chocolat pour 9 personnes.

Combien dois-je prévoir d'œufs si je veux faire cette mousse au chocolat pour 3 personnes ?

Stylos à encre

12 stylos à encre coûtent 30 €.

Quel est le prix de 18 stylos à encre ?



La boulangerie



Chez le boulanger, les pains au lait sont toujours vendus au même prix à l'unité.

Pour le petit déjeuner un hôtelier achète 30 pains au lait.

On lui annonce un prix total de 21,60 €.

Quel serait le prix de 3 pains au lait?