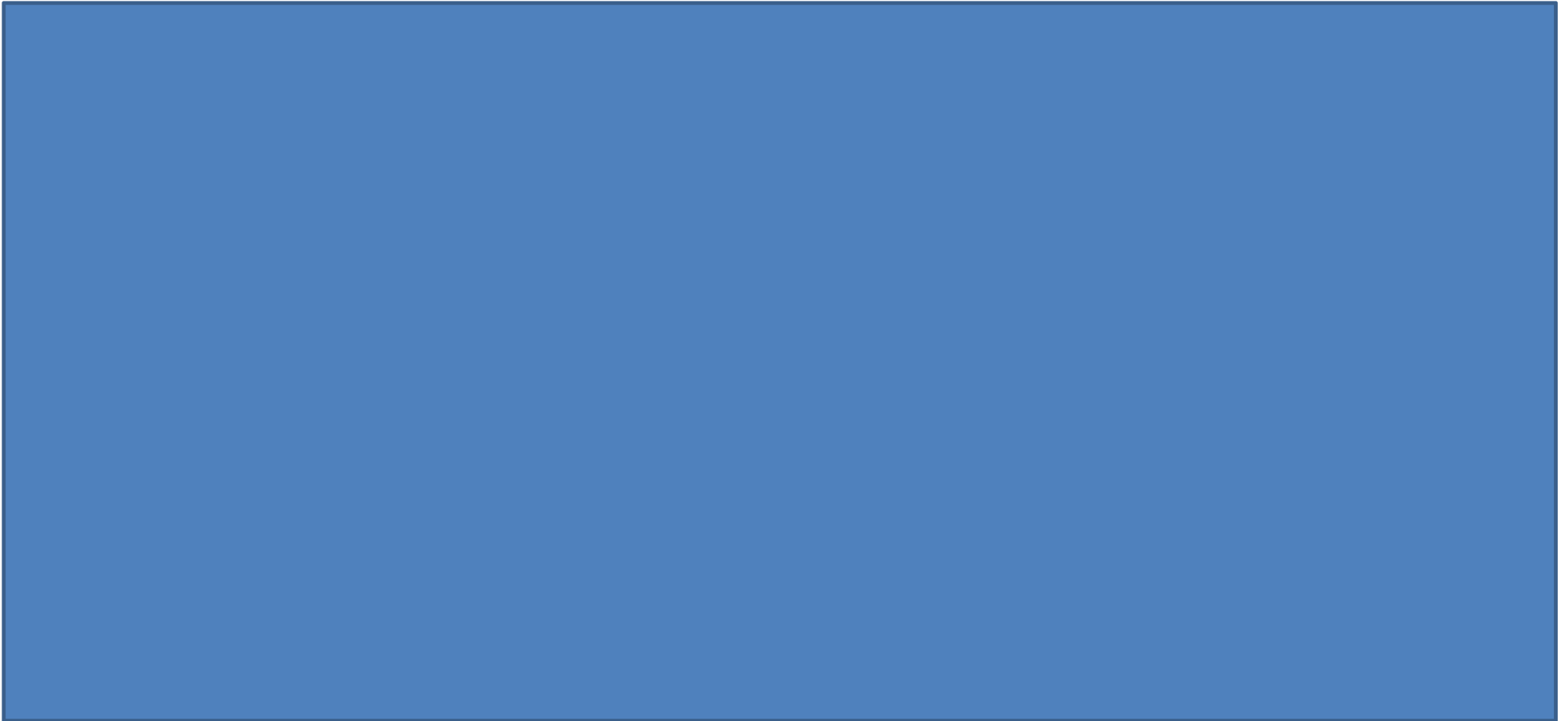


Mardi 2 juin séance 1 CM1



Calcul mental

Rechercher le complément au nombre supérieur
pour effectuer des calculs

Calcule $12 + 199$

211

$$\begin{aligned} 12 + 199 &= 199 + 12 \\ &= 200 + 12 - 1 \\ &= 211 \end{aligned}$$

Calcule $58 + 124$

182

$$\begin{aligned} 58 + 124 &= 124 + 58 \\ &= 124 + 60 - 2 \\ &= 182 \end{aligned}$$

Calcule $308 + 69$

377

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

Calcule $32 + 139$

171

$$\begin{aligned} 32 + 139 &= 140 + 32 - 1 \\ &= 171 \end{aligned}$$

Calcule $156 - 39$

117

$$\begin{aligned} 156 - 39 &= 156 - 40 + 1 \\ &= 117 \end{aligned}$$

Calcule $179 - 54$

125

$$\begin{aligned} 179 - 54 &= 180 - 54 - 1 \\ &= 125 \end{aligned}$$

Nombres

Les grands nombres

Ecrire les grands nombres



Le musée du Louvre a accueilli un très grand nombre de visiteurs en 2018.

Écris ce nombre en chiffres [nombre dicté].

Je lis un grand nombre

Classe des millions			Classe des milliers			Classe des unités simples			dixièmes	centièmes
C	D	U	C	D	U	C	D	U		
		1	2	0	0	4	0	0	,	

Se lit « Un-m**illion**-deux-cent-m**ille**-quatre-cents »

À RETENIR

1 200 400

Pour lire ou écrire un grand nombre entier, il faut faire des tranches de 3 chiffres en partant du chiffre des unités et utiliser les mots **mille**, **million**.

Dictée de nombres

a.

b.

c.

d.

e.

Dictée de nombres

a. 3 693 587

b. 25 500 500

c. 85 060 150

d. 6 430 000

e. 2 500 050



Décomposer un nombre

Yvon et Lucie jouent à un jeu de société.

Voici la somme d'argent de chacun à la fin de la partie.

Qui a gagné?

	Billets de 1 000 000	Billets de 100 000	Billets de 1 000
Yvon	5	4	8
Lucie	6	3	4

Composer un nombre

Quel nombre a été décomposé?

$$(100\ 000\ 000 \times 4) + (10\ 000\ 000 \times 3) + (1\ 000\ 000 \times 5) + (100\ 000 \times 9) =$$

Problèmes

Problèmes relevant de la proportionnalité

Correction du problème donné



L'école a besoin de nouveaux stylos pour la rentrée.

Le fournisseur vend des lots à 8 € comprenant 2 boîtes de 25 stylos.

Le directeur commande 8 boîtes.

Combien doit payer le directeur ?

Combien de stylos a-t-il acheté ?

$8 \times 4 = 32$ Il doit payer 32 €.

$25 \times 8 = 200$ Il a acheté 200 stylos.

Vrai ou faux ?

Si Max mesure 1 m 10 à 9 ans, il mesurera 2 m 20 à 18 ans.

Faux

La taille n'est pas proportionnelle à l'âge.

Vrai ou faux ?

Si 4 billes identiques pèsent 20 g, que 8 billes pèsent 40 g
alors 2 billes pèsent 10 g.

Vrai

Les billes sont identiques.

Le poids est proportionnel au nombre de billes.

Le jardinier

Pour un de ses clients, un jardinier a travaillé 8 heures qu'il a facturées 90 €.

Quel serait le montant de la facture pour 4 heures de travail?



Les fraises

Issa a payé 11,70 € pour 3 kg, chez le marchand
et Laly a payé 19,50 € pour 5 kg de fraises.

Quel est le prix de 2 kg de ces fraises ?

Quel est le prix de 10 kg de ces fraises ?



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 $19,50 \times 2 = \mathbf{39 \text{ €}}$.

Le satellite

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

