

Lundi 8 juin SEANCE 1 CM2



Calcul mental

Les multiples de 25 et de 50

Les cahiers



La maîtresse a commandé des cahiers pour la rentrée. Ils sont vendus par lot de 25 cahiers.

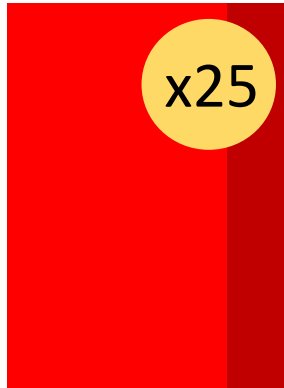
Peux-tu reconnaître la quantité de cahiers qu'elle a commandés parmi les nombres suivants ?

160 – 225 – 315 – 385 – 410


OUI

NON

Les multiples de 25



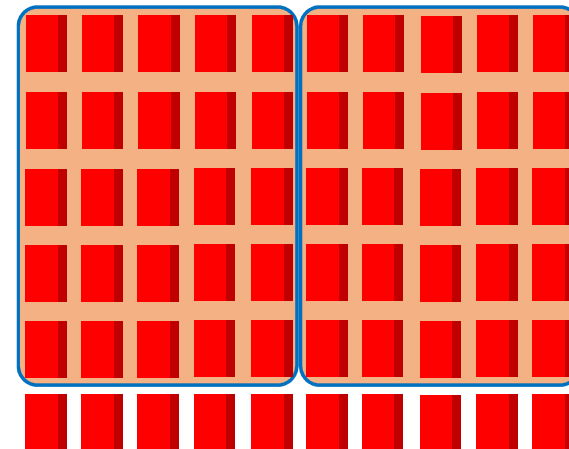
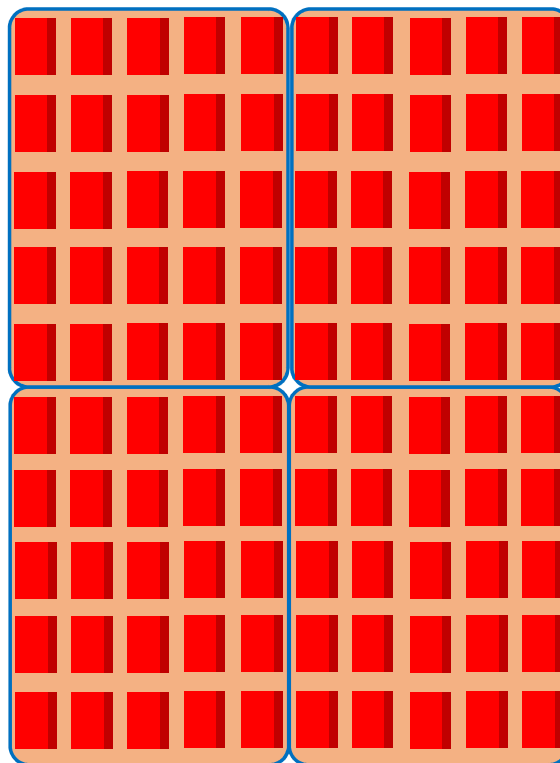
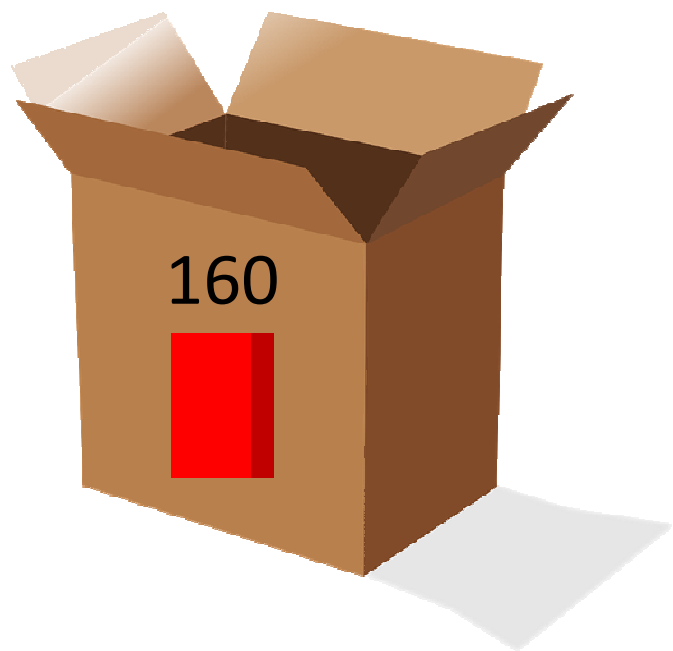
25 cahiers

Quantité de cahiers achetés = 25 x ?  multiple de 25

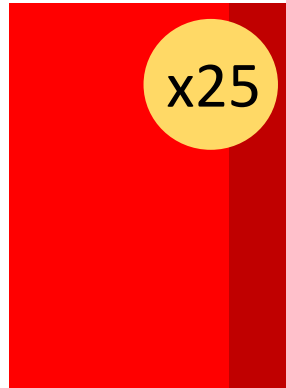
 nombre de lots

Comment reconnaître un multiple de 25 ?

Les multiples de 25



Les multiples de 25



25 cahiers

Quantité de cahiers achetés = $25 \times ?$ → multiple de 25

Comment reconnaître un multiple de 25 ?

Un nombre est **multiple de 25** s'il se termine par
00, 25, 50 ou **75**.

Les cahiers



La maîtresse a commandé des cahiers pour la rentrée. Ils sont vendus par lot de 25 cahiers.

Peux-tu reconnaître la quantité de cahiers qu'elle a commandés parmi les nombres suivants ?

160 – 225 – 315 – 385 – 410

OUI

Combien ?

225

Les multiples de 50



50 enveloppes

Un nombre est **multiple de 50** s'il se termine par
00 ou **50**.

Les multiples de 25 et de 50

a.

b.

c.

d.

e.

f.

g.

h.

i.

j.

Les multiples de 25 et de 50

a. 2×25

b. 4×25

c. 6×25

d. 3×25

e. 7×25

f. 4×50

g. 7×50

h. 3×50

i. 6×50

j. 9×50

SEANCE DE FIN DE SEMAINE



Spéciale Calcul mental



3 séries - 30 questions

Nombres

Numération et unités de mesures

À la poste



L'envoi d'une lettre recommandée simple coûte 4,85 euros et un timbre vert coûte 97 centimes d'euro.

Comment peut-on calculer le total des deux prix ?

Classe des milliers			Classe des unités simples			dixièmes	centièmes
C	D	U	C	D	U €		
					4	8	5
						9	7

À RETENIR

$$4,85 + 0,97 = 5,82$$

1 centime d'euro = 1 centième d'euro



Bol ou assiette creuse ?



Un grand bol peut contenir 350 mL de liquide. Une assiette creuse peut contenir 0,25 L.

Comment savoir lequel des deux a la plus grande contenance ?

Classe des milliers			Classe des unités simples			dixièmes	centièmes	millièmes
C	D	U	C	D	U	dL	cL	mL
						3	5	0
					0	2	5	

À RETENIR

$$350 \text{ mL} = 0,35 \text{ L}$$

$$0,25 < 0,35$$

$$1 \text{ mL} = 1 \text{ millième de litre}$$

Le sel (sodium)



La quantité de sodium doit être limitée à 2000 mg par jour pour un adulte.
Une cuillère à café contient 6 g de sel.

Peut-on consommer une cuillère de sel lors d'un repas ?

Classe des milliers			Classe des unités simples			dixièmes	centièmes	millièmes
C	D	U kg	C hg	D dag	U g			
					2	0	0	0
					6			

À RETENIR

$$2\ 000\ \text{mg} = 2\ \text{g} \quad 2 < 6$$

$$1\ \text{mg} = 1\ \text{millième de gramme}$$

Le sel (sodium)



Une boîte de sel pèse 750 g.

Comment peut-on calculer le poids de 100 boîtes de sel ?

Classe des milliers			Classe des unités simples			dixièmes dg	centièmes cg	millièmes mg
C	D	U kg	C hg	D dag	U g			
			7	5	0			

À RETENIR

$$\begin{aligned} 750 \times 100 &= 75\,000 \text{ g} \\ &= 75 \text{ kg} \end{aligned}$$

1 kg = 1000 g (1 millier de grammes)

Du ruban



Édith a acheté un ruban de 2,5 m. Elle le coupe en 10 bandes égales.
Comment calculer la longueur d'une bande ?

Classe des milliers			Classe des unités simples			dixièmes	centièmes	millièmes
C	D	U	C	D	U			
		km	hm	dam	m	dm	cm	mm
					2	5		

À RETENIR

$$\begin{aligned} 2,5 : 10 &= 0,25 \text{ m} \\ &= 25 \text{ cm} \end{aligned}$$

1 cm = 1 centième de mètre
1 mm = 1 millième de mètre

Du ruban



Une bobine entière de ruban mesure 25 m.

Comment calculer la longueur de ruban représentée par 100 bobines ?

Classe des milliers			Classe des unités simples			dixièmes	centièmes	millièmes
C	D	U	C	D	U			
		km	hm	dam	m	dm	cm	mm
				2	5			

À RETENIR

$$\begin{aligned} 25 \times 100 &= 2\,500 \text{ m} \\ &= 2,5 \text{ km} \end{aligned}$$

$$1 \text{ km} = 1000 \text{ m (1 millier de mètres)}$$

Problèmes

Les pourcentages

Le beurre (correction)



Avec 220 L de lait, on peut fabriquer 10 kg de beurre.
Combien faut-il de litres de lait pour fabriquer 6 kg de beurre?

$$220 : 10 = 22$$

$$22 \times 6 = 132$$

Il faut 132 litres de lait pour fabriquer 6 kg de beurre.

La confiture



Dans ces pots de confiture de 250 g, il y a 50 % de fruits.

Quelle est la masse de fruits dans un pot de confiture ?

Que veut dire 50 % ? 50 pour 100



100 g de confiture
50 g de fruits



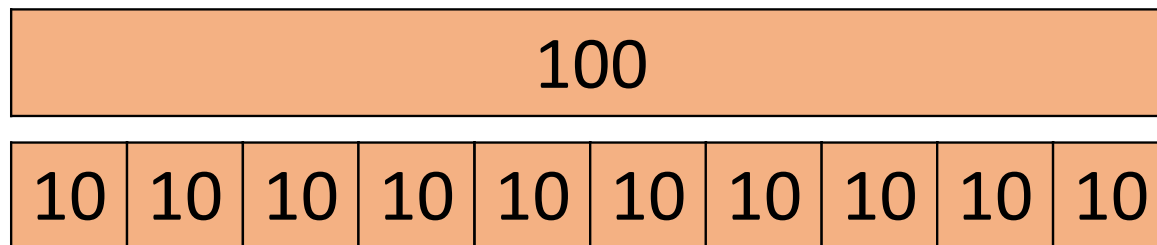
50 % représentent la **moitié**

$$250 : 2 = (200 + 50) : 2 = 100 + 25 = 125 \text{ g}$$

Vrai ou faux ?

10 % représente $\frac{1}{10}$

Vrai

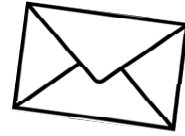


Le sport



Sur les 24 élèves de la classe,
50 % pratiquent une activité sportive dans un club.
Combien d'élèves font-ils du sport en club ?

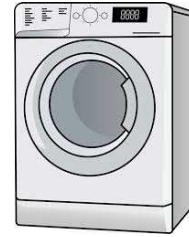
Les élections



Lors d'une élection, un candidat a recueilli 10 % des voix sur 1 280 votants.

Combien de personnes ont-elles voté pour lui ?

La machine à laver



Alice a commandé une machine à laver à 360 €, le vendeur lui a demandé de régler 10 % à la commande et le reste à la livraison.

Combien Alice a-t-elle dû payer à la commande ?

La randonnée

3 amis font une randonnée de 14 km. Après avoir parcouru 50 % du trajet, ils s'arrêtent pour manger.
Quelle distance ont-ils parcouru avant ce pique-nique ?

