

MULTIPLICATION PAR UN NOMBRE A 1 CHIFFRE – Mercredi 27 mai

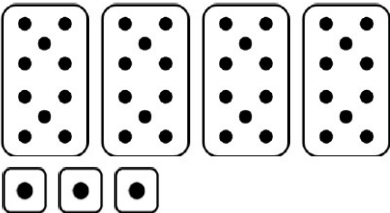
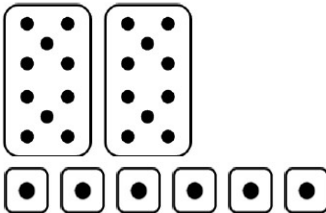
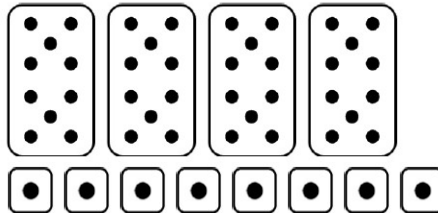
ETAPE 1 : recherche

→ On utilise trois enveloppes.

Tu dois ranger les enveloppes de celles qui contient le moins d'unités à celle qui en contient le plus.

Enveloppe A	Enveloppe B	Enveloppe C
5 fois (4 dizaines et 3 unités)	4 fois (2 dizaines et 6 unités)	2 fois (4 dizaines et 8 unités)

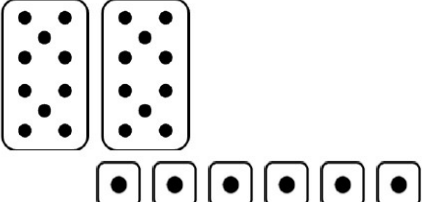
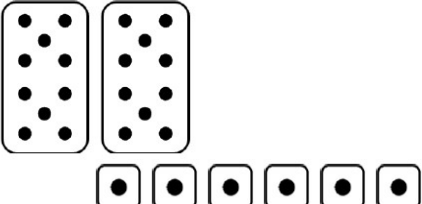
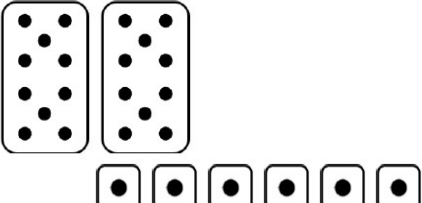
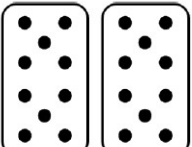
Aide 1 :

4 dizaines et 3 unités = 43 unités	2 dizaines et 6 unités = 26 unités	4 dizaines et 8 unités = 48 unités
		

→ Pour comparer les quantités rangées dans les enveloppes, tu peux dessiner, tracer des schémas, écrire des calculs, utiliser le matériel dizaines et unités ...

Si blocage, aide 2 : exemple pour trouver la quantité contenue dans l'enveloppe B.

4 fois (2 dizaines et 6 unités)

Avec du matériel ou en dessinant	Additionner	Décomposer et multiplier
	$ \begin{array}{r} 26 \\ + 26 \\ + 26 \\ + 26 \\ \hline 104 \end{array} $	26 unités = 2 dizaines 6 unités 6 unités x 4 = 24 unités = 2 dizaines 4 unités 2 dizaines x 4 = 8 dizaines On ajoute les dizaines ensemble : 8 dizaines + 2 dizaines = 10 dizaines = 1 centaine Total : 1 centaine 4 unités = 104 unités
		
		
		



On dénombre :

24 unités =

2 dizaines, 4 unités

(On échange 10 unités
contre 1 dizaine pour mettre
toutes les dizaines
ensemble.)

et 8 dizaines

2 dizaines + 8 dizaines =

10 dizaines = 1 centaine

Au total, 1 centaine et 4
unités = 104 unités

Correction de l'étape 1

Enveloppe A	Enveloppe C
5 fois (4 dizaines et 3 unités)	2 fois (4 dizaines et 8 unités)
On peut 43 unités = 4 dizaines 3 unités 4 dizaines x 5 = 20 dizaines = 2 x 10 dizaines = 2 centaines (On échange 10 dizaines contre 1 centaine.) 3 unités x 5 = 15 unités = 1 dizaine 5 unités Total : 2 centaines + 1 dizaine + 5 unités = 215 unités	$\begin{array}{r} 1 \\ 48 \\ + 48 \\ \hline 96 \end{array}$ OU $\begin{array}{l} 48 = 40 + 8 \\ 40 \times 2 = 80 \\ 8 \times 2 = 16 \\ 80 + 16 = 96 \end{array}$

Réponse : 96 < 104 < 215
C < B < A

Conclusion : pour calculer le contenu des enveloppes, il y a donc plusieurs méthodes. La plus rapide est de multiplier chaque rang.

ETAPE 2 : exercices 4 et 5 page 91

4



J'ai 3 boîtes de billes
comme celle-ci.



J'ai 2 boîtes de billes
comme celle-ci.



J'ai 4 boîtes de billes
comme celle-ci.



• Combien chacun a-t-il de billes ?

Alex a 75 billes.

Lisa a 130 billes.

Moustik a 148 billes.

Alex : $3 \times 5 = 15$; 3×2 dizaines = 6 dizaines ; $15 + 60 = 75$

Lisa : $2 \times 5 = 10$; 2×6 dizaines = 12 dizaines ; $10 + 120 = 130$

Moustik : $4 \times 7 = 28$; 4×3 dizaines = 12 dizaines ;

$28 + 120 = 148$

• Qui en a le plus ?

Moustik

• Qui en a le moins ?

Alex

5

Calcule avec la méthode de ton choix.

• $23 \times 2 =$ $40 + 6$
46

• $23 \times 4 =$ $80 + 12$
92

• $23 \times 5 =$ $100 + 15$
115