

CM1-C9 : multiplier des nombres entiers (calcul posé)

Activités ** fiche pour les élèves

Prénom _____

6. Trouve le résultat des multiplications A, B, C, D, E.

a) Complète d'abord les égalités :

$253 \times 4 =$ $253 \times 5 =$ $253 \times 6 =$	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">Calculs</div>
--	--

b) Utilise les résultats des égalités ci-dessus pour trouver A, B, C et D sans poser les multiplications

A ▶ $253 \times 40 =$ _____

B ▶ $253 \times 500 =$ _____

C ▶ $2\,530 \times 5 =$ _____

D ▶ $2\,530 \times 60 =$ _____

E ▶ $2\,530 \times 65 =$ _____

7. Pour chaque multiplication A, B et C :

a) Évalue l'ordre de grandeur des résultats en arrondissant les nombres au multiple de 10, de 100, de 1 000 ou de 10 000 le plus proche.

b) Trouve la valeur exacte en posant la multiplication.

c) Vérifie que le résultat correspond à l'ordre de grandeur.

Exemple : 643×52

a) 43×52 c'est à peu près $600 \times 50 = 30\,000$

b)

		6	4	3	
x			5	2	
	1	2	8	6	
3	2	1	5	0	
3	3	4	3	6	

c) 33 436 est proche de 33 000

A ▶ 428×45

a) *Ordre de grandeur* _____

b) *Calcul posé*

		
x			
	
...	
...	

Résultat _____

c) *Vérification de l'ordre de grandeur* _____

B ▶ 1 203 x 78

- a) *Ordre de grandeur* _____
- b) *Calcul posé*

$$\begin{array}{r}
 \dots \dots \dots \dots \\
 \times \\
 \hline
 \dots \dots \dots \dots \\
 \dots \dots \dots \dots \\
 \hline
 \dots \dots \dots \dots
 \end{array}$$

Résultat _____

- c) *Vérification de l'ordre de grandeur* _____

C ▶ 327 x 312

- a) *Ordre de grandeur* _____
- b) *Calcul posé*

$$\begin{array}{r}
 \dots \dots \dots \dots \\
 \times \\
 \hline
 \dots \dots \dots \dots \\
 \dots \dots \dots \dots \\
 \hline
 \dots \dots \dots \dots
 \end{array}$$

Résultat _____

- c) *Vérification de l'ordre de grandeur* _____

8. Résous les problèmes.

A ▶ Un ballon de foot coûte 18 €, **combien coûtent** :

- a) **5 ballons ?** _____
- b) **50 ballons ?** _____
- c) **55 ballons ?** _____
- d) **110 ballons ?** _____

B ▶ Un ballon de foot coûte 21 €, **combien coûtent** :

- a) **5 ballons ?** _____
- b) **50 ballons ?** _____
- c) **55 ballons ?** _____
- d) **110 ballons ?** _____

C ▶ Un ballon de foot coûte 24 €, **combien coûtent** :

- a) **5 ballons ?** _____
- b) **50 ballons ?** _____
- c) **55 ballons ?** _____
- d) **110 ballons ?** _____

9. Résous les problèmes.

<p>A ▶ Un coureur parcourt 489 mètres à chaque tour de piste. Combien de mètres parcourt-il lorsqu'il fait 4 tours ? Réponse _____</p>	<p><i>Calculs</i></p> $\begin{array}{r} \dots \dots \dots \\ \times \\ \hline \dots \dots \dots \end{array}$
<p>B ▶ Un coureur parcourt 453 mètres à chaque tour de piste. Combien de mètres parcourt-il lorsqu'il fait 12 tours ? Réponse _____</p>	<p><i>Calculs</i></p> $\begin{array}{r} \dots \dots \dots \\ \times \\ \hline \dots \dots \dots \dots \\ \dots \dots \dots \dots \\ \hline \dots \dots \dots \dots \end{array}$
<p>C ▶ Un coureur parcourt 400 mètres à chaque tour de piste. Combien de mètres parcourt-il lorsqu'il fait 33 tours ? Réponse _____</p>	<p><i>Calculs</i></p> $\begin{array}{r} \dots \dots \dots \dots \\ \times \\ \hline \dots \dots \dots \dots \dots \\ \dots \dots \dots \dots \dots \\ \hline \dots \dots \dots \dots \dots \end{array}$
<p>D ▶ Un coureur parcourt 421 mètres à chaque tour de piste. Combien de mètres parcourt-il lorsqu'il fait 15 tours ? Réponse _____</p>	<p><i>Calculs</i></p> $\begin{array}{r} \dots \dots \dots \\ \times \\ \hline \dots \dots \dots \dots \\ \dots \dots \dots \dots \\ \hline \dots \dots \dots \dots \end{array}$

10. Devinettes : Trouve les chiffres qui manquent

$$\begin{array}{r} \\ \\ \times \\ \hline \dots \\ \dots \\ \hline \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \\ \\ \times \\ \hline \dots \\ \dots \\ \hline \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \\ \\ \times \\ \hline \dots \\ \dots \\ \hline \dots \end{array}$$

CM1-C9 : multiplier des nombres entiers (calcul posé)

Activités ** correction pour l'enseignant

6. Trouve le résultat des multiplications A, B, C, D, E.

Corrigé en rouge

a) Complète d'abord les égalités :

253 x 4 = 1 012

253 x 5 = 1 265

253 x 6 = 1 518

b) Utilise les résultats des égalités pour trouver sans poser les multiplications :

A ▶ 253 x 40 = 1 012 x 10 = 10 120

B ▶ 253 x 500 = 1 265 x 100 = 126 500

C ▶ 2 530 x 5 = 1 265 x 10 = 12 650

D ▶ 2 530 x 60 = 253 x 6 x 100 = 151 800

E ▶ 2 530 x 65 = 12 650 + 151 800 = 164 450

7. Pour chaque multiplication A, B et C :

a) Évalue l'ordre de grandeur des résultats en arrondissant les nombres au multiple de 10, de 100, de 1 000 ou de 10 000 le plus proche

b) Trouve la somme exacte en posant la multiplication

c) Vérifie que le résultat correspond à l'ordre de grandeur :

Corrigé

A ▶ 428 x 45

a) 400 x 50 = 20 000

b) 19 260

c) 19 260 est proche de 20 000

$$\begin{array}{r}
 428 \\
 \times 45 \\
 \hline
 2140 \\
 17120 \\
 \hline
 19260
 \end{array}$$

B ▶ 1 203 x 78

a) 1 000 x 80 = 80 000

b) 93 834

c) 93 834 est proche de 80 000

$$\begin{array}{r}
 1203 \\
 \times 78 \\
 \hline
 9624 \\
 84210 \\
 \hline
 93834
 \end{array}$$

C ▶ 327 x 312

a) 300 x 300 = 90 000

b) 102 024

c) 102 024 est proche de 90 000

$$\begin{array}{r}
 327 \\
 \times 312 \\
 \hline
 654 \\
 3270 \\
 98100 \\
 \hline
 102024
 \end{array}$$

8. Résous les problèmes.

Corrigé en rouge

On utilise que : 50 = 10 x 5 ; 55 = 50 + 5 ; 110 = 55 x 2

<p>A ▶ Un ballon de foot coûte 18 €, combien coûtent :</p> <p>a) 5 ballons ? 90 €</p> <p>b) 50 ballons ? 900 €</p> <p>c) 55 ballons ? 990 €</p> <p>d) 110 ballons 1 980 €</p>	<p>B ▶ Un ballon de foot coûte 21 €, combien coûtent :</p> <p>a) 5 ballons ? 105 €</p> <p>b) 50 ballons ? 1 050 €</p> <p>c) 55 ballons ? 1 155 €</p> <p>d) 110 ballons 2 310 €</p>	<p>A ▶ Un ballon de foot coûte 24 €, combien coûtent :</p> <p>a) 5 ballons ? 120 €</p> <p>b) 50 ballons ? 1 200 €</p> <p>c) 55 ballons ? 1 320 €</p> <p>d) 110 ballons 2 640 €</p>
--	---	---

