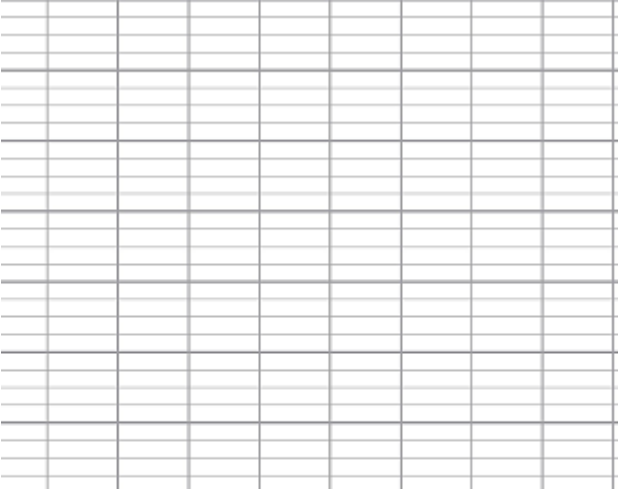
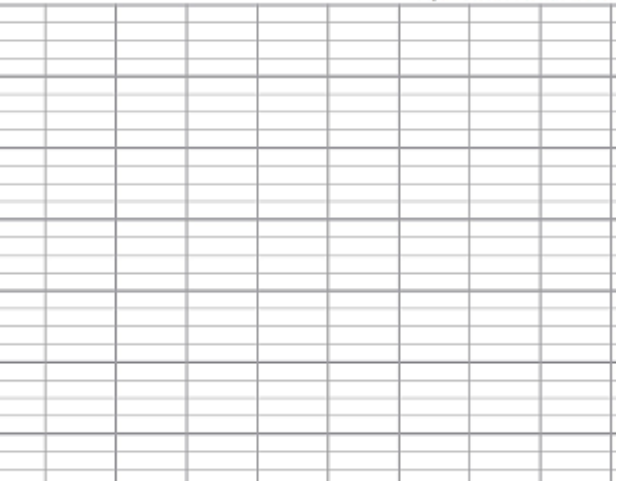
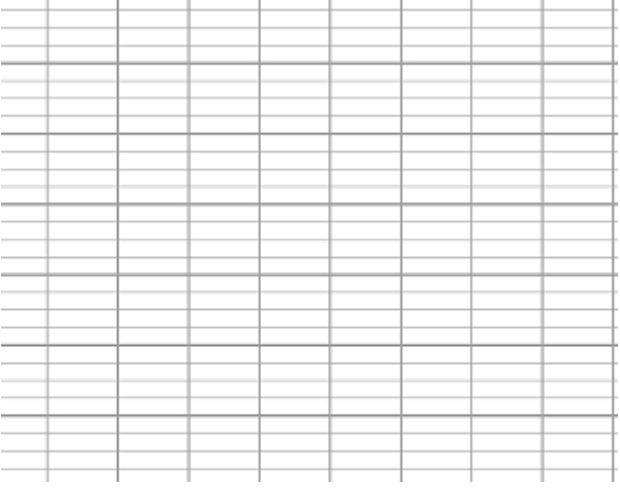
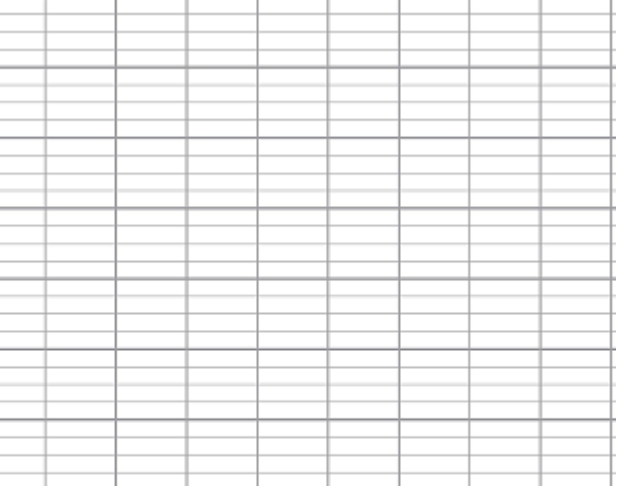


**CM2-C11 : calculer des quotients approchés dans des divisions
par un nombre entier**

Activités * fiche pour les élèves**

Prénom _____

11. a) Pose et effectue les divisions A, B, C et D

A ▶ 657 : 12 	B ▶ 658 : 12 
C ▶ 659 : 12 	D ▶ 660 : 12 

b) Quelles sont les divisions qui ont un quotient décimal exact ?

Réponse _____

c) Pour les divisions qui n'ont pas un quotient décimal exact, donne leur quotient décimal approché par défaut au millième près ?

Réponse

Prénom _____

12. Pose et effectue les divisions A, B et C et donne le quotient approché par défaut

A ▶ $43,7 : 9$ au centième près	B ▶ $313 : 3$ au dixième près	C ▶ $54,8 : 3$ au centième près
Ecrit l'égalité qui correspond à chaque calcul.		
$43,7 = \underline{\quad} \times \underline{\quad} + \underline{\quad}$	$313 =$	$54,8 =$

13. Effectue et pose les divisions au centième prèsA ▶ $107 : 3$ B ▶ $236 : 6$ C ▶ $431 : 3$ D ▶ $1248 : 6$

A ▶ $107 : 3$	B ▶ $236 : 6$
C ▶ $431 : 3$	D ▶ $1248 : 6$

Prénom _____

14. Problèmes

Problème 1 24 livres identiques ont coûté 700 €. Quel est le prix d'un livre ? Donne la valeur approchée par défaut au centime près.	<i>Opération posée et réponse :</i>
Problème 2 24 bidons identiques contiennent au total 700 L d'essence. Quelle est la contenance de chaque bidon ? Donne la valeur approchée par défaut au millilitres près.	<i>Opération posée et réponse :</i>

15. Problème



Léo a posté 6 lettres avec des timbres à 0,97 € et 4 colis identiques.

Il a payé 26,62 € en tout.

Combien a-t-il payé pour chaque colis ?

Réponse et justification

**CM2-C11 : calculer des quotients approchés dans des divisions
par un nombre entier**

Activités * Correction pour l'enseignant**

11. a) Pose et effectue les divisions

Corrigé en rouge

A ▶ 657 : 12	B ▶ 658 : 12	C ▶ 659 : 12	D ▶ 660 : 12
$\begin{array}{r} 657,00 \overline{) 12} \\ \underline{60} \\ 57 \\ \underline{48} \\ 90 \\ \underline{84} \\ 60 \\ \underline{60} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 658,000 \overline{) 12} \\ \underline{60} \\ 58 \\ \underline{48} \\ 100 \\ \underline{96} \\ 40 \\ \underline{36} \\ 40 \\ \underline{36} \\ 4 \end{array}$	$\begin{array}{r} 659,000 \overline{) 12} \\ \underline{60} \\ 59 \\ \underline{48} \\ 110 \\ \underline{108} \\ 20 \\ \underline{12} \\ 80 \\ \underline{72} \\ 8 \end{array}$	$\begin{array}{r} 660 \overline{) 12} \\ \underline{60} \\ 60 \\ \underline{60} \\ 0 \end{array}$
657 : 12 = 54,75			660 : 12 = 55

b) Quelles sont les divisions qui ont un quotient décimal exact ? A et D

c) Quelles sont les divisions qui n'ont pas un quotient décimal exact ? donne leur quotient approché par défaut au millièmè près. B (54,833) et C (54,916)

12. Donne le quotient approché par défaut des divisions A, B et C et vérifie à chaque fois tes calculs en écrivant une égalité

Corrigé en rouge

A ▶ 43,7 : 9 au centième près	B ▶ 313 : 3 au dixième près	C ▶ 54,8 : 3 au centième près
$\begin{array}{r} 43,70 \overline{) 9} \\ \underline{36} \\ 77 \\ \underline{72} \\ 50 \\ \underline{45} \\ 5 \end{array}$	$\begin{array}{r} 313,0 \overline{) 3} \\ \underline{3} \\ 013 \\ \underline{12} \\ 10 \\ \underline{9} \\ 1 \end{array}$	$\begin{array}{r} 54,80 \overline{) 3} \\ \underline{3} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 08 \\ \underline{06} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 2 \end{array}$
A ▶ 43,7 = 4,85 × 9 + 0,05	B ▶ 313 = 104,3 × 3 + 0,1	C ▶ 54,8 = 18,26 × 3 + 0,02

13. Effectue et pose les divisions au centième près

Corrigé

A ▶ 107 : 3 107 = 35,66 × 3 + 0,02 B ▶ 236 : 6 236 = 39,33 × 6 + 0,02

A	1 0 7, 0 0 3	B	2 3 6, 0 0 6
- 9	↓	- 1 8	↓
1 7	↓	5 6	↓
- 1 5	↓	- 5 4	↓
2 0	↓	2 0	↓
- 1 8	↓	- 1 8	↓
2 0	↓	2 0	↓
- 1 8	↓	- 1 8	↓
2		2	

C ▶ 431 : 3

4 3 1, 0 0 3	
- 3	↓
1 3	↓
- 1 2	↓
1 1	↓
- 9	↓
2 0	↓
- 1 8	↓
2 0	↓
- 1 8	↓
2	

$$431 = 143,66 \times 3 + 0,02$$

D ▶ 1248 : 6

1 2 4 8 6	
- 1 2	↓
0 4	↓
- 0	↓
4 8	↓
- 4 8	↓
0	

$$1\ 248 = 208 \times 6$$

1 248 est un multiple de 6.

Le quotient est entier

14. Problèmes

- a) 24 livres identiques ont coûté 700 €. Quel est le prix d'un livre ?

Donne la valeur approchée par défaut du prix au centime près.

Corrigé

$$700 : 24 \rightarrow 29,17 \text{ par défaut}$$

29,17 €

- b) 24 bidons identiques contiennent au total 700 L d'essence

Quelle est la contenance de chaque bidon ?

Donne la valeur approchée par défaut de la contenance au millilitres près.

7 0 0, 0 0 24	
- 4 8	↓
2 2 0	↓
- 2 1 6	↓
4 0	↓
- 2 4	↓
1 6 0	↓
- 1 4 4	↓
1 6	

Même division posée avec un chiffre de plus au quotient donc

$$700 : 24 \rightarrow 29,166 \text{ par défaut}$$

29,166 L soit 29 166 mL

15. Problème



Léo a posté 6 lettres avec des timbres à 0,97 € et 4 colis identiques. Il a payé 26,62 € en tout.

Combien a-t-il payé pour chaque colis ?

Corrigé : problème à plusieurs étapes

Première étape : prix des lettres 5,82 € (6 x 0,97 = 5,82)

Deuxième étape : prix des 4 colis 20,80 € (26,62 - 5,82 = 20,80)

Troisième étape : prix d'un colis 5,20 € (20,8 : 4 = 5,20)