

**CM2-C10 : calculer le quotient exact de divisions (cas simples)**

**Activités \*\* fiche à compléter pour les élèves**

Prénom \_\_\_\_\_

6. Calcule les divisions A, B, C, D comme sur l'exemple en utilisant à chaque fois une feuille de calcul : A ▶ 11 : 4 B ▶ 26 : 8 C ▶ 23 : 4 D ▶ 54 : 8

**Exemple** 25 : 4 → 25 unités ou 2500 centièmes divisés par 4

Partie entière		Partie décimale	
d	u	d <sup>me</sup>	c <sup>me</sup>
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
2	5	0	0
	6	2	5

: 4

Opération posée en centièmes			
d	u	d <sup>me</sup>	c <sup>me</sup>
2	5	0	0
-	2	4	↓
0	1	0	↓
		-	8
		2	0
		-	2
			0

6	2	5
u	d <sup>me</sup>	c <sup>me</sup>

Résultat : 625 centièmes ou 6,25

A ▶ 11 : 4

\_\_\_ : \_\_\_ → \_\_\_ unités ou \_\_\_ centièmes divisés par \_\_\_

Partie entière		Partie décimale	
d	u	d <sup>me</sup>	c <sup>me</sup>
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$

: \_\_\_

Opération posée en centièmes			
d	u	d <sup>me</sup>	c <sup>me</sup>
.	.	.	.

.	.	.
u	d <sup>me</sup>	c <sup>me</sup>

Résultat ▶ \_\_\_\_\_ centièmes ou \_\_\_\_\_

B ▶ 26 : 8

\_\_\_ : \_\_\_ → \_\_\_ unités ou \_\_\_ centièmes divisés par \_\_\_

Partie entière		Partie décimale	
d	u	d <sup>me</sup>	c <sup>me</sup>
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$

: \_\_\_

Opération posée en centièmes			
d	u	d <sup>me</sup>	c <sup>me</sup>
.	.	.	.

.	.	.
u	d <sup>me</sup>	c <sup>me</sup>

Résultat ▶ \_\_\_\_\_ centièmes ou \_\_\_\_\_

C ▶ 54 : 8

\_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_ → \_\_\_\_\_ unités ou \_\_\_\_\_ centièmes divisés par \_\_\_\_\_

	Partie entière		Partie décimale	
	d	u	d <sup>me</sup>	c <sup>me</sup>
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	

: \_\_\_\_\_

Opération posée en centièmes				
d	u	d <sup>me</sup>	c <sup>me</sup>	
.	.	.	.	.
				_____
				.
				.
				.
				u d <sup>me</sup> c <sup>me</sup>

**Résultat** ▶ \_\_\_\_\_ centièmes ou \_\_\_\_\_

7. Voici des divisions

A ▶ 26 : 2

B ▶ 27 : 2

C ▶ 53 : 5

D ▶ 55 : 5

a) Fais les calculs

b) Quelles sont les divisions dont le quotient est un nombre entier ? Explique pourquoi ?

$$\begin{array}{r} 26 \\ 2 \overline{) 26} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27 \\ 2 \overline{) 27} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 53 \\ 5 \overline{) 53} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 55 \\ 5 \overline{) 55} \end{array}$$

Réponse et justification \_\_\_\_\_

8. Effectue les divisions

A ▶ 36 : 5

B ▶ 74 : 4

C ▶ 100 : 8

D ▶ 86 : 5

$$\begin{array}{r} 36 \\ 5 \overline{) 36} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 74 \\ 4 \overline{) 74} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 100 \\ 8 \overline{) 100} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 86 \\ 5 \overline{) 86} \end{array}$$

Prénom \_\_\_\_\_

9. Effectue les divisions suivantes

A ▶  $346 : 10$  ; B ▶  $346 : 100$  ; C ▶  $34,6 : 10$

Aide : utilise l'aide-memo

A	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>u</i>	<i>d<sup>ème</sup></i>	<i>c<sup>ème</sup></i>
<b>346 : 10</b>	100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
<i>Résultat</i> <b>346 : 10 =</b>					

B	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>u</i>	<i>d<sup>ème</sup></i>	<i>c<sup>ème</sup></i>
<b>346 : 100</b>	100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
<i>Résultat</i> <b>346 : 100 =</b>					

C	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>u</i>	<i>d<sup>ème</sup></i>	<i>c<sup>ème</sup></i>
<b>34,6 : 10</b>	100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
<i>Résultat</i> <b>3,46 : 10 =</b>					

10. Effectue les divisions suivantes

A ▶  $5,4 : 4$

B ▶  $16,1 : 5$

C ▶  $123,1 : 2$

D ▶  $40,8 : 6$

$$5,4 \quad | \quad 4$$

$$16,1 \quad | \quad 5$$

$$123,1 \quad | \quad 2$$

$$40,8 \quad | \quad 6$$

**CM2-C10 : calculer le quotient exact de divisions (cas simples)**

**Activités \*\* Corrigé pour l'enseignant**

6. Calcule les divisions A, B, C comme sur l'exemple en utilisant à chaque fois une feuille de calcul  
**Corrigé en rouge**

A ▶  $11 : 4 \rightarrow$  11 unités ou 1 100 centièmes divisés par 4

Partie entière		Partie décimale	
d	u	d <sup>me</sup>	c <sup>me</sup>
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
1	1	0	0
	2	7	5

: 4

Opération posée en centièmes			
d	u	d <sup>me</sup>	c <sup>me</sup>
1	1	0	0
-	8	↓	↓
	3	0	0
-	2	8	↓
		2	0
-		2	0
			0

4
2 7 5
u, d <sup>me</sup> c <sup>me</sup>

Résultat A = 275 centièmes ou 2,75

B ▶  $26 : 8 \rightarrow$  26 unités ou 2 600 centièmes divisés par 8

Partie entière		Partie décimale	
d	u	d <sup>me</sup>	c <sup>me</sup>
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
2	6	0	0
	3	2	5

: 8

Opération posée en centièmes			
d	u	d <sup>me</sup>	c <sup>me</sup>
2	6	0	0
-	2	4	↓
	2	0	↓
-	1	6	↓
		4	0
-		4	0
			0

8
3 2 5
u d <sup>me</sup> c <sup>me</sup>

Résultat B = 325 centièmes ou 3,25

C ▶  $54 : 8 \rightarrow$  54 unités ou 5 400 centièmes divisés par 8

Partie entière		Partie décimale	
d	u	d <sup>me</sup>	c <sup>me</sup>
10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
5	4	0	0
	6	7	5

: 8

Opération posée en centièmes			
d	u	d <sup>me</sup>	c <sup>me</sup>
5	4	0	0
-	8	↓	↓
	3	0	0
-	2	8	↓
		2	0
-		2	0
			0

8
6, 7 5
u d <sup>me</sup> c <sup>me</sup>

Résultat B = 325 centièmes ou 3,25

7. Voici des divisions (corrigé en rouge)

a) Fais les calculs

$A \triangleright 26 : 2 = 13$ $\begin{array}{r} 26, \phantom{0} \\ \underline{2} \phantom{0} \\ 06 \\ \underline{-6} \\ 0 \end{array}$	$B \triangleright 27 : 2 = 13,5$ $\begin{array}{r} 27,0 \\ \underline{2} \phantom{0} \\ 060 \\ \underline{-60} \\ 00 \end{array}$	$C \triangleright 53 : 5 = 10,6$ $\begin{array}{r} 53,0 \\ \underline{5} \phantom{0} \\ 030 \\ \underline{-30} \\ 00 \end{array}$	$D \triangleright 55 : 5 = 11$ $\begin{array}{r} 55, \phantom{0} \\ \underline{5} \phantom{0} \\ 05 \\ \underline{-5} \\ 0 \end{array}$
--	--	--	--

b) Quelles sont les divisions dont le quotient est un nombre entier ? Explique pourquoi ?

les quotients de A et D sont forcément des entiers car 26 est un multiple de 2 et 55 est un multiple de 5

8. Pose et effectue les divisions

A  $\triangleright 36 : 5 =$     B  $\triangleright 74 : 4$     C  $\triangleright 100 : 8$     D  $\triangleright 86 : 5$

$\begin{array}{r} 36,0 \\ \underline{-35} \phantom{0} \\ 10 \\ \underline{-10} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 74,0 \\ \underline{-4} \phantom{0} \\ 34 \\ \underline{-32} \phantom{0} \\ 20 \\ \underline{-20} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 100,0 \\ \underline{-8} \phantom{0} \\ 20 \\ \underline{-16} \phantom{0} \\ 40 \\ \underline{-40} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 86,0 \\ \underline{-5} \phantom{0} \\ 36 \\ \underline{-35} \phantom{0} \\ 10 \\ \underline{-10} \\ 0 \end{array}$
--	--	---	--

corrigé A  $\triangleright 7,2$     B  $\triangleright 18,5$     C  $\triangleright 12,5$     D  $\triangleright 17,2$

9. Effectue les divisions suivantes

A  $\triangleright 346 : 10$     B  $\triangleright 346 : 100$     C  $\triangleright 34,6 : 10$

Corrigé en rouge

346	c	d	u	d <sup>ème</sup>	c <sup>ème</sup>
	3	4	6		
A $\triangleright 34,6$		3	4	6	
B $\triangleright 3,46$			3	4	6

34,6	c	d	u	d <sup>ème</sup>	c <sup>ème</sup>
		3	4	6	
C $\triangleright 3,46$			3	4	6

10. Effectue les divisions suivantes

Corrigé en rouge

$A \triangleright 5,4 : 4 = 1,35$ $\begin{array}{r} 5,40 \\ \underline{4} \phantom{0} \\ 14 \\ \underline{12} \phantom{0} \\ 20 \\ \underline{-20} \\ 0 \end{array}$	$B \triangleright 16,1 : 5 = 3,22$ $\begin{array}{r} 16,10 \\ \underline{15} \phantom{0} \\ 11 \\ \underline{-10} \phantom{0} \\ 10 \\ \underline{-10} \\ 0 \end{array}$	$C \triangleright 123,1 : 2 = 61,55$ $\begin{array}{r} 123,10 \\ \underline{12} \phantom{0} \\ 03 \\ \underline{-2} \phantom{0} \\ 11 \\ \underline{-10} \phantom{0} \\ 10 \\ \underline{-10} \\ 0 \end{array}$	$D \triangleright 40,8 : 6 = 6,8$ $\begin{array}{r} 40,8 \\ \underline{36} \phantom{0} \\ 48 \\ \underline{-48} \\ 0 \end{array}$
---	---	--	--