

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

Activités * fiche à compléter pour les élèves

Prénom _____

1. Calcule les divisions A, B, C, D comme sur l'exemple en remplissant à chaque fois une feuille de calcul :

Exemple $29 : 2 \longrightarrow$ 29 unités ou 290 dixièmes divisés par 2

Partie entière			Partie décimale	
c	d	u	d ^{me}	c ^{me}
100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
	2	9	0	
	1	4	5	

: 2

Opération posée en dixièmes

d	u	d ^{me}	
2	9	0	2
-	2	↓	1 4 5
0	9	↓	d u d ^{me}
-	8	↓	
1	0	↓	
-	1	0	
0	0	0	

Résultat : 145 dixièmes ou 14,5

A ▶ 11 : 2

___ : ___ \longrightarrow ___ unités ou ___ dixièmes divisés par ___

Partie entière			Partie décimale	
c	d	u	d ^{me}	c ^{me}
100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
	—	—	—	
	—	—	—	

: ___

Opération posée en dixièmes

d	u	d ^{me}	—
—	—	—	—
—	—	—	u d ^{me}
—	—	—	—

Résultat : ___ dixièmes ou __, __

B ▶ 34 : 5

___ : ___ \longrightarrow ___ unités ou ___ dixièmes divisés par ___

Partie entière			Partie décimale	
c	d	u	d ^{me}	c ^{me}
100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
	—	—	—	
	—	—	—	

: ___

Opération posée en dixièmes

d	u	d ^{me}	—
—	—	—	—
—	—	—	u d ^{me}
—	—	—	—

Résultat : ___ dixièmes ou __, __

C ▶ 30 : 4

___ : ___ → ___ unités ou ___ dixièmes divisés par ___

Partie entière			Partie décimale		Opération posée en dixièmes				
c	d	u	d ^{me}	c ^{me}					
100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">d u d^{me}</div> <table style="border-collapse: collapse;"> <tr><td style="border-bottom: 1px solid black; width: 20px;"> </td><td style="border-bottom: 1px solid black; width: 20px;"> </td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid black;">u</td><td style="border-bottom: 1px solid black;">d^{me}</td></tr> </table> </div>			u	d ^{me}
u	d ^{me}								
	—	—	—						
	—	—	—						
	—	—	—						

Résultat : ___ dixièmes ou __, __

D ▶ 6 : 4

___ : ___ → ___ unités ou ___ dixièmes divisés par ___

Partie entière			Partie décimale		Opération posée en dixièmes				
c	d	u	d ^{me}	c ^{me}					
100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">d u d^{me}</div> <table style="border-collapse: collapse;"> <tr><td style="border-bottom: 1px solid black; width: 20px;"> </td><td style="border-bottom: 1px solid black; width: 20px;"> </td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid black;">u</td><td style="border-bottom: 1px solid black;">d^{me}</td></tr> </table> </div>			u	d ^{me}
u	d ^{me}								
	—	—	—						
	—	—	—						
	—	—	—						

Résultat : ___ dixièmes ou __, __

2. Complète

<p style="color: red;">A ▶ 5 : 2 = ...</p> <table style="margin-left: 20px;"> <tr><td>5</td><td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">2</td></tr> <tr><td>- 4</td><td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">..</td></tr> <tr><td style="border-top: 1px solid black;">1 0</td><td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;"> </td></tr> <tr><td>- ..</td><td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">..</td></tr> <tr><td style="border-top: 1px solid black;"> </td><td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">..</td></tr> </table>	5	2	- 4	..	1 0		-	<p style="color: red;">B ▶ 13 : 5 = ...</p> <table style="margin-left: 20px;"> <tr><td>1 3</td><td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">5</td></tr> <tr><td>- ..</td><td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">..</td></tr> <tr><td style="border-top: 1px solid black;">3 0</td><td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;"> </td></tr> <tr><td>- ..</td><td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">..</td></tr> <tr><td style="border-top: 1px solid black;"> </td><td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">..</td></tr> </table>	1 3	5	-	3 0		-
5	2																				
- 4	..																				
1 0																					
-																				
	..																				
1 3	5																				
-																				
3 0																					
-																				
	..																				

3. Voici des divisions A ▶ 24,4 : 2 B ▶ 54,6 : 3 C ▶ 48,6 : 6 D ▶ 42,7 : 7

a) Cherche à chaque fois l'ordre de grandeur

A ▶ 24,4 : 2 Réponse 24,4 est compris entre ___ et ___ ; le quotient par 2 est entre ___ et ___

Prénom _____

- B ▶ 54,6 : 3 Réponse** 54,6 est compris entre ____ et ____ ; le quotient par 3 est entre ____ et ____
- C ▶ 48,6 : 6 Réponse** 48,6 est compris entre ____ et ____ ; le quotient par 6 est entre ____ et ____
- D ▶ 42,7 : 7 Réponse** 42,7 est compris entre ____ et ____ ; le quotient par 7 est entre ____ et ____

b) effectue les opérations posées et vérifie l'ordre de grandeur

2 4, 4	2	5 4, 6	3	4 8, 6	6	4 2, 7	7

Vérification de l'ordre de grandeur

4. Utilise les tableaux pour calculer les divisions A, B, C et D.

A 48 : 10	<i>d</i>	<i>u</i>	<i>d^{ème}</i>	<i>c^{ème}</i>
	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
<i>Réponse</i> 48 : 10 = _____				

C 24 : 10	<i>d</i>	<i>u</i>	<i>d^{ème}</i>	<i>c^{ème}</i>
	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
<i>Réponse</i> 24 : 10 = _____				

B 3 : 100	<i>u</i>	<i>d^{ème}</i>	<i>c^{ème}</i>
	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
<i>Réponse</i> 3 : 100 = _____			

42 : 100	<i>d</i>	<i>u</i>	<i>d^{ème}</i>	<i>c^{ème}</i>
	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
<i>Réponse</i> 42 : 100 = _____				

5. Problème : 5 oranges pèsent 1 kg, combien pèse une orange en grammes ?

Réponse et calcul



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

Activités * Corrigé pour l'enseignant

1. Calcule les divisions A, B, C, D comme sur l'exemple

Corrigé en rouge $11 : 2 \rightarrow 11$ unités ou 110 dixièmes divisés par 2

Partie entière			Partie décimale	
c	d	u	d ^{me}	c ^{me}
100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
	1	1	0	
		5	5	

: 2

Opération posée en dixièmes				
d	u	d ^{me}	2	
1	1,	0	5	5
1	0	↓	u	d ^{me}
	1	0		
-	1	0		
		0		

Résultat : 55 dixièmes ou 5,5

$34 : 5 \rightarrow 34$ unités ou 340 dixièmes divisés par 5

Partie entière			Partie décimale	
c	d	u	d ^{me}	c ^{me}
100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
	3	4	0	
		6	8	

: 5

Opération posée en dixièmes					
d	u	d ^{me}	5		
3	4,	0	6	8	
-	3	0	↓	u	d ^{me}
	4	0			
-	4	0			
		0			

Résultat : 68 dixièmes ou 6,8

$30 : 4 \rightarrow 30$ unités ou 300 dixièmes divisés par 4

Partie entière			Partie décimale	
c	d	u	d ^{me}	c ^{me}
100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
	3	0	0	
		7	5	

: 4

Opération posée en dixièmes					
d	u	d ^{me}	4		
3	0,	0	7	5	
-	2	8	↓	u	d ^{me}
	2	0			
-	2	0			
		0			

Résultat : 75 dixièmes ou 7,5

$6 : 4 \rightarrow 6$ unités ou 60 dixièmes divisés par 4

Partie entière			Partie décimale	
c	d	u	d ^{me}	c ^{me}
100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
		6	0	
		1	5	

: 4

Opération posée en dixièmes				
u	d ^{me}	4		
6,	0	1	5	
-	4	↓	u	d ^{me}
	2	0		
	2	0		
		0		

Résultat : 15 dixièmes ou 1,5

2. Complète (corrigé en rouge)

A ▶ 5 : 2	
u	d ^{me}
5, 0	2
- 4	↓
1	0
- 1 0	
0	0

2,5

B ▶ 13 : 5		
d	u	d ^{me}
1 3, 0	5	
- 1 0	↓	
3	0	
- 3 0		
0		

2,6

3. Calcule A ▶ 24,4 : 2 B ▶ 54,6 : 3 C ▶ 48,6 : 6 D ▶ 42,7 : 7

Corrigé en rouge

A ▶ entre 12 et 13

B ▶ entre 18 et 19

C ▶ entre 8 et 9

D ▶ entre 6 et 7

A ▶ 12,2

B ▶ 18,2

C ▶ 8,1

D ▶ 6,1

2 4, 4	2
- 2	↓
0 4	↓
- 4	↓
0 4	
- 4	
0	

12,2

5 4, 6	3
- 3	↓
2 4	↓
- 2 4	↓
0 6	
- 6	
0	

18,2

4 8, 6	6
- 4 8	↓
0 6	
- 6	
0	

8,1

4 2, 7	7
- 4 2	↓
0 7	
- 7	
0	

6,1

4. Calcule Corrigé

A	c	d	u	d ^{ème}	c ^{ème}
48 : 10	100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
48		4	8		
4,8			4	8	
Réponse 48 : 10 = 4,8					

C	c	d	u	d ^{ème}	c ^{ème}
24 : 10	100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
24		2	4		
			2	4	
Réponse 24 : 10 = 2,4					

B	c	d	u	d ^{ème}	c ^{ème}
3 : 100	100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
3			3		
			0	3	
			0	0	3
Réponse 3 : 100 = 0,03					

D	c	d	u	d ^{ème}	c ^{ème}
42 : 100	100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
42		4	2		
			4	2	
			0	4	2
Réponse 42 : 100 = 0,42					

5. Problème : 5 oranges pèsent 1 kg, combien pèse une orange en grammes ?

Corrigé ▶ 1 orange pèse 1 : 5 kg soit 0,2 kg ou 200 grammes

u	d ^{me}	5
1, 0	0,2	
- 1 0		
0		

