

C11 : Calculer des quotients approchés dans des divisions de nombres entiers ou décimaux par un nombre entier

Activités Niveau 2 étoiles

Page 2 : Activités individuelles avec corrigé

Pages 3 à 4. : Fiches d'activités pour les élèves pour passation sur feuille

Aide-memo à photocopier

A. Lorsqu'on divise un nombre entier ou un nombre décimal par un autre nombre entier, deux cas se présentent

a. **On trouve un quotient décimal exact.**

Ce cas a été travaillé en C10

Exemple ▶ $28 : 5$

$$\begin{array}{r}
 \text{d} \quad \text{u} \quad \text{d}^{\text{me}} \\
 28,0 \\
 - 25 \\
 \hline
 30 \\
 - 30 \\
 \hline
 0
 \end{array}
 \quad \Bigg| \quad
 \begin{array}{r}
 5 \\
 \hline
 5,6 \\
 \text{u} \quad \text{d}^{\text{me}}
 \end{array}$$

5,6 est le quotient décimal. Le reste est 0

Vérification ▶ $28 = 5,6 \times 5$

b. **On trouve un quotient décimal approché**

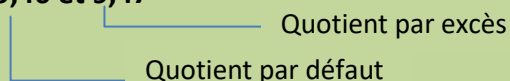
Exemple $28,4 : 3$

On effectue le calcul en divisant d'abord la partie entière puis les dixièmes

$$\begin{array}{r}
 \text{d} \quad \text{u} \quad \text{d}^{\text{me}} \quad \text{c}^{\text{me}} \\
 28,40 \\
 \underline{27} \quad \downarrow \\
 14 \\
 \underline{12} \\
 20 \\
 \underline{18} \\
 2
 \end{array}
 \quad \Bigg| \quad
 \begin{array}{r}
 3 \\
 \hline
 9,46
 \end{array}$$

Il reste 2 centièmes. Vérification ▶ $28,4 = (9,46 \times 3) + 0,02$

Le quotient est compris entre 9,46 et 9,47



9,46 est le quotient décimal approché au centième par défaut.

Activités ** : Corrigé pour l'enseignant

6. Pose et effectue ces divisions **A ▶ 108,9 : 3** **B ▶ 109 : 3**

- Quelle est la division qui a un quotient décimal exact ?
- Donne pour l'autre division le quotient décimal approché par défaut au dixième près
- Ecris les égalités correspondantes pour vérifier tes calculs (voir aide-memo)

<p>A ▶ 108,9 : 3 $108,9 = 36,3 \times 3$</p> <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="text-align: center;">c</td> <td style="text-align: center;">d</td> <td style="text-align: center;">u</td> <td style="text-align: center;">d^{me}</td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 10px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">8,</td> <td style="text-align: center;">9</td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 10px;">3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">9</td> <td style="text-align: center;">↓</td> <td style="text-align: center;">↓</td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 10px;">36,3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">↓</td> <td style="text-align: center;">↓</td> <td style="border-left: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">↓</td> <td style="border-left: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">9</td> <td style="text-align: center;">↓</td> <td style="text-align: center;">↓</td> <td style="border-left: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">9</td> <td style="text-align: center;">↓</td> <td style="text-align: center;">↓</td> <td style="border-left: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;">↓</td> <td style="text-align: center;">↓</td> <td style="border-left: 1px solid black;"></td> </tr> </table> <p>A ▶ 36,3 reste 0 le quotient décimal est exact</p>	c	d	u	d ^{me}		1	0	8,	9	3	-	9	↓	↓	36,3	1	8	↓	↓		-	1	8	↓		0	9	↓	↓		-	9	↓	↓		0		↓	↓		<p>B ▶ 109 : 3 $109 = 36,3 \times 3 + 0,1$</p> <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="text-align: center;">c</td> <td style="text-align: center;">d</td> <td style="text-align: center;">u</td> <td style="text-align: center;">d^{me}</td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 10px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">9,</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 10px;">3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">9</td> <td style="text-align: center;">↓</td> <td style="text-align: center;">↓</td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 10px;">36,3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">9</td> <td style="text-align: center;">↓</td> <td style="text-align: center;">↓</td> <td style="border-left: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">↓</td> <td style="border-left: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">↓</td> <td style="text-align: center;">↓</td> <td style="border-left: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">9</td> <td style="text-align: center;">↓</td> <td style="text-align: center;">↓</td> <td style="border-left: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;">↓</td> <td style="text-align: center;">↓</td> <td style="border-left: 1px solid black;"></td> </tr> </table> <p>B ▶ 36,3 reste 1 le quotient décimal est approché</p>	c	d	u	d ^{me}		1	0	9,	0	3	-	9	↓	↓	36,3	1	9	↓	↓		-	1	8	↓		1	0	↓	↓		-	9	↓	↓		1		↓	↓	
c	d	u	d ^{me}																																																																														
1	0	8,	9	3																																																																													
-	9	↓	↓	36,3																																																																													
1	8	↓	↓																																																																														
-	1	8	↓																																																																														
0	9	↓	↓																																																																														
-	9	↓	↓																																																																														
0		↓	↓																																																																														
c	d	u	d ^{me}																																																																														
1	0	9,	0	3																																																																													
-	9	↓	↓	36,3																																																																													
1	9	↓	↓																																																																														
-	1	8	↓																																																																														
1	0	↓	↓																																																																														
-	9	↓	↓																																																																														
1		↓	↓																																																																														

7. Pose et effectue les divisions suivantes jusqu'au millième **A ▶ 13,9 : 4** **B ▶ 139 : 3**

<p style="text-align: center;">A ▶ 13,9 : 4</p> <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">3,</td> <td style="text-align: center;">9</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 10px;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 10px;">3,475</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">9</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="border-left: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="border-left: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="border-left: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="border-left: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="border-left: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="border-left: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="border-left: 1px solid black;"></td> </tr> </table> <p>b. quotient décimal de A ▶ 3,475 c. quotient exact</p>	1	3,	9	0	0	4	-	1	2			3,475	1	9					-	1	6				3	0					-	2	8				2	0					-	2	0				0						<p style="text-align: center;">B ▶ 139 : 3</p> <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">9,</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 10px;">3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 10px;">46,333</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">9</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="border-left: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="border-left: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="border-left: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">9</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="border-left: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="border-left: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">9</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="border-left: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="border-left: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">9</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="border-left: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="border-left: 1px solid black;"></td> </tr> </table> <p>b. quotient décimal de B ▶ 46,333 c. quotient approché</p>	1	3	9,	0	0	0	3	-	1	2				46,333	1	9						-	1	8					1	0						-	9						1	0						-	9						1	0						-	9						1						
1	3,	9	0	0	4																																																																																																																															
-	1	2			3,475																																																																																																																															
1	9																																																																																																																																			
-	1	6																																																																																																																																		
3	0																																																																																																																																			
-	2	8																																																																																																																																		
2	0																																																																																																																																			
-	2	0																																																																																																																																		
0																																																																																																																																				
1	3	9,	0	0	0	3																																																																																																																														
-	1	2				46,333																																																																																																																														
1	9																																																																																																																																			
-	1	8																																																																																																																																		
1	0																																																																																																																																			
-	9																																																																																																																																			
1	0																																																																																																																																			
-	9																																																																																																																																			
1	0																																																																																																																																			
-	9																																																																																																																																			
1																																																																																																																																				

8. Pose et effectue les divisions au centième près **A ▶ 56,2 : 3 = 18,73** **B ▶ 109,4 : 3 = 36,46**

9. Observe les divisions A et B

<p style="text-align: center;">A</p> <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">4,</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 10px;">1</td> <td style="text-align: center;">7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 10px;">4,</td> <td style="text-align: center;">9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="border-left: 1px solid black;"></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> </table>	8	4,	0	1	7	1	6	0	4,	9	7					<p style="text-align: center;">B</p> <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">4,</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 10px;">1</td> <td style="text-align: center;">7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 10px;">4,</td> <td style="text-align: center;">9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="border-left: 1px solid black;"></td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="border-left: 1px solid black;"></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> </table>	8	4,	0	0	1	7	1	6	0	0	4,	9	7	0				4	2						<p style="text-align: center;">Question d.</p> <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="text-align: center;">d.</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">4,</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 10px;">17</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 10px;">4,941</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="border-left: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="border-left: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="border-left: 1px solid black;"></td> </tr> </table>	d.	8	4,	0	0	0	17		1	6	0			4,941		7	0						2	0						3					
8	4,	0	1	7																																																																								
1	6	0	4,	9																																																																								
7																																																																												
8	4,	0	0	1	7																																																																							
1	6	0	0	4,	9																																																																							
7	0				4																																																																							
2																																																																												
d.	8	4,	0	0	0	17																																																																						
	1	6	0			4,941																																																																						
	7	0																																																																										
	2	0																																																																										
	3																																																																											

- Complète les deux égalités : $84 = (17 \times 4,9) + 0,7$ et $84 = (17 \times 4,94) + 0,02$
- Donne la valeur approchée au dixième près par défaut de $84 : 17$ ▶ 4,9
- Donne la valeur approchée au centième près par défaut de $84 : 17$ ▶ 4,94
- Donne la valeur approchée au millième près par défaut de $84 : 17$. ▶ 4,941.
Justifie ta réponse par une opération **84 000 millièmes divisés par 17**

10. Problème

Chaque français produit en moyenne 380 kg de déchets en un an. **Combien produit-il de déchets en 1 mois ?**
Donne la valeur en kilogrammes au centième près par défaut. $380 : 12$ ▶ 31,66 ; donc 31,66 kg par mois

Prénom : _____

Activités ** : fiche à compléter pour les élèves

6. Pose et effectue les divisions A et B

<p style="text-align: center;">A ▶ 108,9 : 3</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 0 5px;"><i>c</i></td> <td style="padding: 0 5px;"><i>d</i></td> <td style="padding: 0 5px;"><i>u</i></td> <td style="padding: 0 5px;"><i>d^{me}</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding: 0 5px;"></td> <td style="padding: 0 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 0 5px;">1</td> <td style="padding: 0 5px;">0</td> <td style="padding: 0 5px;">8,</td> <td style="padding: 0 5px;">9</td> <td style="border-left: 1px solid black; padding: 0 5px;">3</td> <td style="padding: 0 5px;">_____</td> </tr> </table>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>u</i>	<i>d^{me}</i>			1	0	8,	9	3	_____	<p style="text-align: center;">B ▶ 109 : 3</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 0 5px;"><i>c</i></td> <td style="padding: 0 5px;"><i>d</i></td> <td style="padding: 0 5px;"><i>u</i></td> <td style="padding: 0 5px;"><i>d^{me}</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding: 0 5px;"></td> <td style="padding: 0 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 0 5px;">1</td> <td style="padding: 0 5px;">0</td> <td style="padding: 0 5px;">9</td> <td style="padding: 0 5px;"></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding: 0 5px;">3</td> <td style="padding: 0 5px;">_____</td> </tr> </table>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>u</i>	<i>d^{me}</i>			1	0	9		3	_____
<i>c</i>	<i>d</i>	<i>u</i>	<i>d^{me}</i>																						
1	0	8,	9	3	_____																				
<i>c</i>	<i>d</i>	<i>u</i>	<i>d^{me}</i>																						
1	0	9		3	_____																				
<p>a. Quelle est la division qui a un quotient décimal exact ? <i>Réponse</i> _____</p> <p>b. Pour l'autre division, quel est le quotient décimal approché par défaut au dixième près ? <i>Réponse</i> _____</p> <p>c. J'écris les égalités correspondantes pour vérifier mes calculs (voir aide-memo) <i>Réponse pour A</i> _____ <i>Réponse pour B</i> _____</p>																									

7. Calcule et complète les phrases

a. Effectue les divisions **A** et **B** jusqu'au millième

<p style="text-align: center;">A ▶ 13,9 : 4</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 0 5px;">1</td> <td style="padding: 0 5px;">3,</td> <td style="padding: 0 5px;">9</td> <td style="border-left: 1px solid black; padding: 0 5px;">4</td> <td style="padding: 0 5px;">_____</td> </tr> </table>	1	3,	9	4	_____	<p style="text-align: center;">B ▶ 139 : 3</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 0 5px;">1</td> <td style="padding: 0 5px;">3</td> <td style="padding: 0 5px;">9,</td> <td style="border-left: 1px solid black; padding: 0 5px;">3</td> <td style="padding: 0 5px;">_____</td> </tr> </table>	1	3	9,	3	_____
1	3,	9	4	_____							
1	3	9,	3	_____							

- b. Complète les phrases
- Le quotient décimal de A au millième près est _____
 - Le quotient décimal de B au millième près est _____
- c. Barre les phrases fausses
- Le quotient décimal de A au millième près est approché
 - Le quotient décimal de A au millième près est exact
 - Le quotient décimal de B au millième près est approché
 - Le quotient décimal de B au millième près est exact

Prénom : _____

8. Pose et effectue les divisions A et B au centième près

<p>A ▶ 56,2 : 3</p> <div style="border: 1px solid black; height: 200px; width: 100%;"></div> <p>Réponse : _____</p>	<p>B ▶ 109,4 : 3</p> <div style="border: 1px solid black; height: 200px; width: 100%;"></div> <p>Réponse : _____</p>
--	---

9. Observe les divisions A et B et complète

$\begin{array}{r} 84,0 \\ 17 \overline{) 84,0} \\ \underline{160} \\ 70 \\ \underline{68} \\ 20 \\ \underline{17} \\ 30 \\ \underline{21} \\ 90 \\ \underline{85} \\ 50 \\ \underline{49} \\ 10 \end{array}$	$\begin{array}{r} 84,00 \\ 17 \overline{) 84,00} \\ \underline{160} \\ 70 \\ \underline{68} \\ 20 \\ \underline{17} \\ 30 \\ \underline{21} \\ 90 \\ \underline{85} \\ 50 \\ \underline{49} \\ 100 \\ \underline{98} \\ 200 \\ \underline{194} \\ 600 \\ \underline{594} \\ 600 \end{array}$
--	--

Réponses

- a. $84 = (17 \times \underline{\quad}) + \underline{\quad}$ et $84 = (17 \times \underline{\quad}) + \underline{\quad}$
 - b. La valeur approchée de $84 : 17$ **au dixième** près par défaut est : _____
 - c. La valeur approchée de $84 : 17$ **au centième** près par défaut est : _____
 - d. La valeur approchée **au millième** près par défaut de $84 : 17$ est : _____
- (Justifie ta réponse par une division)

10. Problème

Chaque français produit en moyenne 380 kg de déchets en un an. **Combien produit-il de déchets en 1 mois ?**
 Donne la valeur en kilogrammes au centième près par défaut.

<p>Opération posée :</p> <div style="border: 1px solid black; height: 150px; width: 100%;"></div>	<p>Réponse</p> <p>En un mois, chaque français produit _____ kilogrammes de déchets</p>
---	--