

TD4 : Divisions et petits problèmes - CORRECTION

Poser l'opération debout et la compter.

Au rayon bazar du supermarché, quel est le prix de ...

1 ampoule à 12euros les 4 ?	1 gomme à 52euros les 13 ?	1 pinceau à 91euros les 14 ?	1 cahier à 162euros les 27 ?
$12/4 = 3$	$52/13 = 4$	$91/14 = 6,5$	$162/27 = 6$

Pour la maison, quel est le coût de ...

1 rouleau de papier à 777euros les 42 rouleaux ?	1 m de câble à 5915euros les 455 m de câble ?	1 tournevis à 7425 euros les 675 tournevis ?	1 KW/h à 150euros les 5000 KW/h ?
$777/42 = 18,5$	$5915/455 = 13$	$7425/675 = 11$	$150/5000 = 0,03$

Pêle-mêle ...

$\begin{array}{r} 3,00 \\ - 0 \\ \hline 30 \\ - 28 \\ \hline 20 \\ - 20 \\ \hline 0 \end{array}$	4	$\begin{array}{r} 1,00 \\ - 0 \\ \hline 10 \\ - 8 \\ \hline 20 \\ - 20 \\ \hline 0 \end{array}$	4	$\begin{array}{r} 5,000 \\ - 0 \\ \hline 50 \\ - 48 \\ \hline 20 \\ - 18 \\ \hline 20 \\ - 18 \\ \hline 2 \end{array}$	6	$\begin{array}{r} 0,833 \\ \hline 0,8333 \end{array}$
Donc $3/4 = 0,75$		Donc $1/4 = 0,25$		$5/6 \cong 0,833333.....$		

Au rayon fruits et légumes, quel est le prix de ...

1 kg de carottes à 10,5euros les 6 kg ?	1 litre d'eau à 6 euros les 20 litres ?	1 litre de vin à 64,8 euros les 12 litres ?	1 crayon à 15,3 euros les 102 ?
$10,5/6 = 1,75$ soit 1,75 euros le kilo	$6/20 = 0,3$ soit 0,3 euros le litre	$64,8/12 = 5,4$ soit 5,4 euros le litre	$15,3/102 = 0,15$ soit 0,15 euros le crayon

Quel est le prix de ...

de 1 assiette à 300 euros les 100 : 3euros l'assiette..... de 1cartes postale à 20 euros les 10 : 2euros la carte. de 1 cahier à 100 euros les 100 : .1 euros de 1 calculette à 480 euros les 10: 48 euros	de 1 baguettes à 7 euros les 10 : ... 0,7 euros..... de 1 journal à 9,5 euros les 10 : .0,95 euros. de 1enveloppe à 90 euros les 10 000 : .0,09 euros l'enveloppe.
---	---

Effectuer

$3,2 : 0,1 = \dots\dots 32 \dots\dots$

$7,525 : 0,1 = \dots\dots 75,25 \dots\dots$

$78,5 : 0,1 = \dots\dots 785 \dots\dots$

$0,01856 : 0,001 = \dots\dots 18,56 \dots\dots$

$9,04 : 0,01 = \dots\dots 904 \dots\dots$

$7,5495 : 0,01 = \dots\dots 754,95 \dots\dots$

$0,7 : 0,1 = \dots\dots 7 \dots\dots$

$858,75 : 0,1 = \dots\dots 8587,5 \dots\dots$

24,56 : 2,3

9,375 : 2,5

$\begin{array}{r} 245,60 \\ - 23 \\ \hline 15 \\ - \\ \hline 156 \\ - 138 \\ \hline 180 \\ - 161 \\ \hline 19 \end{array}$	$\begin{array}{r} 23 \\ \hline 10,67 \end{array}$
--	---

$\begin{array}{r} 93,75 \\ - 75 \\ \hline 187 \\ - 175 \\ \hline 125 \\ - 125 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 25 \\ \hline 3,75 \end{array}$
--	--

Donc $\frac{24,56}{2,3} \cong 10,67$ à 0,01 près.

Donc $\frac{9,375}{2,5} = 3,75$ valeur exacte.

21,7 : 6,2

9,75 : 0,75

$\begin{array}{r} 217,0 \\ - 186 \\ \hline 310 \\ - 310 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 62 \\ \hline 3,5 \end{array}$
--	---

$\begin{array}{r} 975 \\ - 75 \\ \hline 225 \\ - 225 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 75 \\ \hline 13 \end{array}$
---	--

Donc $\frac{21,7}{6,2} = 3,5$ valeur exacte.

Donc $\frac{9,75}{0,75} = 13$ valeur exacte.