

TD3	Mathématiques	Sixième
Correction	Divisions de décimaux	Correction
$ \begin{array}{r} 1 \ 2, \ 3 \ 0 \\ - 1 \ 0 \\ \hline 2 \ 3 \\ - 2 \ 0 \\ \hline 3 \ 0 \\ - 3 \ 0 \\ \hline 0 \end{array} $ $ \frac{12,3}{5} = 2,46 \text{ (valeur exacte)} $	$ \begin{array}{r} 5 \\ \hline 2, \ 4 \ 6 \end{array} $	$ \begin{array}{r} 7 \ 2, \ 3 \ 0 \\ - 7 \\ \hline 0 \ 2 \\ - 0 \\ \hline 2 \ 3 \\ - 2 \ 1 \\ \hline 2 \ 0 \\ - 1 \ 4 \\ \hline 6 \end{array} $ $ \frac{72,3}{7} \approx 10,32 \text{ (val. approchée à 0,01 près)} $

<p>Effectuer la division de 72,3 par 7,1.</p> <p>Pour effectuer la division de 72,3 par 7,1 on multiplie dividende et diviseur par 10 jusqu'à ce que le diviseur n'ait plus de chiffres après la virgule donc ici on pose l'opération <u>723</u> divisé par <u>71</u>.</p> $ \begin{array}{r} 7 \ 2 \ 3, \ 0 \ 0 \\ - 7 \ 1 \\ \hline 1 \ 3 \\ - 0 \\ \hline 1 \ 3 \ 0 \\ - 7 \ 1 \\ \hline 5 \ 9 \ 0 \\ - 5 \ 6 \ 8 \\ \hline 2 \ 2 \end{array} $ $ \frac{72,3}{7,1} = \frac{72,3 \times 10}{7,1 \times 10} = \frac{723}{71} \approx 10,18 $ <p>(val. approchée au centième)</p>	<p>Effectuer la division de 10 par 3,5.</p> <p>Pour effectuer la division de 10 par 3,5 on multiplie dividende et diviseur par 10 jusqu'à ce que le diviseur n'ait plus de chiffres après la virgule donc ici on pose l'opération <u>100</u> divisé par <u>35</u>.</p> $ \begin{array}{r} 1 \ 0 \ 0, \ 0 \ 0 \\ - 7 \ 0 \\ \hline 3 \ 0 \ 0 \\ - 2 \ 8 \ 0 \\ \hline 2 \ 0 \ 0 \\ - 1 \ 7 \ 5 \\ \hline 2 \ 5 \end{array} $ $ \frac{10}{3,5} = \frac{10 \times 10}{3,5 \times 10} = \frac{100}{35} \approx 2,85 $ <p>(val. approchée au centième)</p>
---	--

<p>Effectuer la division de 5 par 3,4.</p> $ \begin{array}{r} 5 \ 0, \ 0 \ 0 \\ - 3 \ 4 \\ \hline 1 \ 6 \ 0 \\ - 1 \ 3 \ 6 \\ \hline 2 \ 4 \ 0 \\ - 2 \ 3 \ 8 \\ \hline 2 \end{array} $ $ \frac{5}{3,4} = \frac{5 \times 10}{3,4 \times 10} = \frac{50}{34} \approx 1,47 $ <p>(val. approchée au centième)</p>	<p>Effectuer la division de 0,25 par 4,5.</p> $ \begin{array}{r} 2, \ 5 \ 0 \\ - 0 \\ \hline 2 \ 5 \\ - 0 \\ \hline 2 \ 5 \ 0 \\ - 2 \ 2 \ 5 \\ \hline 2 \ 5 \end{array} $ $ \frac{0,25}{4,5} = \frac{0,25 \times 10}{4,5 \times 10} = \frac{2,5}{45} \approx 0,05 $ <p>(val. approchée au centième)</p>
---	---