

Prénom : .....

Date : .....



(04)

$$65,8 : 2,3 \Rightarrow 658 : 23$$

(on a multiplié les deux termes par 10)

$$10,864 : 0,25 \Rightarrow 1\ 086,4 : 25$$

(on a multiplié les deux termes par 100)

**Pour diviser un nombre par un nombre décimal, on peut transformer le diviseur en un nombre entier en le multipliant par 10, 100, 1 000... . Il suffit de multiplier le dividende par le même nombre pour obtenir une division équivalente par un entier.**

**Exemples :**

$$25 : 0,6 = 250 : 6 \quad / \quad 604,568 : 3,72 = 60\ 456,8 : 372$$

**Remarque :**

$$35 : 0,1 = 350 : 1 = 350 \Rightarrow 35 : 0,1 = 35 \times 10$$

1./ Transforme les divisions suivantes, puis pose-les et calcule-les :

$$436,8 : 1,2 \Rightarrow 4\ 368 : 12$$

$\begin{array}{r} 4\ 3\ 6\ 8 \\ -3\ 6 \\ \hline 7\ 6 \\ -7\ 2 \\ \hline 4\ 8 \\ -4\ 8 \\ \hline 0\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 12 \\ \hline 36,4 \end{array}$
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------

$$952 : 0,5 \Rightarrow 9\ 520 : 5$$

$\begin{array}{r} 9\ 5\ 2\ 0 \\ -5 \\ \hline 4\ 5 \\ -4\ 5 \\ \hline 0\ 0\ 2 \\ -0 \\ \hline 2\ 0 \\ -2\ 0 \\ \hline 0\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5 \\ \hline 190,4 \end{array}$
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------

$$86,275 : 0,35 \Rightarrow 8\ 627,5 : 35$$

$\begin{array}{r} 8\ 6\ 2\ 7,5 \\ -7\ 0 \\ \hline 1\ 6\ 2 \\ -1\ 4\ 0 \\ \hline 0\ 2\ 2\ 7 \\ -2\ 1\ 0 \\ \hline 1\ 7\ 5 \\ -1\ 7\ 5 \\ \hline 0\ 0\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 35 \\ \hline 246,5 \end{array}$
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------

2./ Pose et calcule les divisions suivantes jusqu'à obtenir un reste égal à zéro et vérifie tes résultats en calculant la multiplication associée :

$$1\ 048,8 : 24 = 43,7$$

$\begin{array}{r} 1\ 0\ 4\ 8,8 \\ -9\ 6 \\ \hline 0\ 0\ 8\ 8 \\ -7\ 2 \\ \hline 1\ 6\ 8 \\ -1\ 6\ 8 \\ \hline 0\ 0\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 24 \\ \hline 43,7 \end{array}$
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------

$$3,65 : 4 = 0,9125$$

$\begin{array}{r} 3,65 \\ -0 \\ \hline 3\ 6 \\ -3\ 6 \\ \hline 0\ 0\ 5 \\ -4 \\ \hline 1\ 0 \\ -8 \\ \hline 2\ 0 \\ -2\ 0 \\ \hline 0\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \\ \hline 0,9125 \end{array}$
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------

$$461,1 : 15 = 30,74$$

$\begin{array}{r} 4\ 6\ 1,1 \\ -4\ 5 \\ \hline 0\ 1\ 1 \\ -0\ 0 \\ \hline 1\ 1\ 1 \\ -1\ 0\ 5 \\ \hline 0\ 0\ 6\ 0 \\ -6\ 0 \\ \hline 0\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 15 \\ \hline 30,74 \end{array}$
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------

Preuve :

$$\begin{array}{r} 43,7 \\ \times 24 \\ \hline 1748 \\ + 8740 \\ \hline 1048,8 \end{array}$$

$\begin{matrix} 2/1 \\ 1 \end{matrix}$

Preuve :

$$\begin{array}{r} 0,9125 \\ \times 4 \\ \hline 3,6500 \end{array}$$

$\begin{matrix} 2/3 \end{matrix}$

Preuve :

$$\begin{array}{r} 30,74 \\ \times 15 \\ \hline 15370 \\ + 30740 \\ \hline 461,10 \end{array}$$

$\begin{matrix} 2/3 \end{matrix}$