

Devoir surveillé de Mathématiques n°7

Exercice 1 :

Complète pour que les égalités soient justes :

- a) $321 \times 10 = \dots$ b) $2327 : 100 = \dots$
c) $14,2 \times 100 = \dots$ d) $5,75 : 10 = \dots$
e) $3,2 : 1000 = \dots$ f) $35 \times \dots = 3500$
g) $51 : \dots = 0,051$ h) $3,715 \times \dots = 371,5$

Exercice 2 :

Donne, quand c'est possible, l'écriture décimale des fractions suivantes :

- a) $\frac{3}{20}$ b) $\frac{14}{3}$ c) $\frac{13}{25}$ d) $\frac{1}{6}$

Exercice 3 :

Recopie et complète les égalités comme dans l'exemple (3 p) :

$$\begin{array}{ccc} & \times 2 & \\ & \curvearrowright & \\ \frac{3}{5} & = & \frac{6}{10} \\ & \curvearrowleft & \\ & \times 2 & \end{array}$$

$$\frac{6}{8} = \frac{3}{\dots} ; \frac{12}{24} = \frac{24}{\dots} ; \frac{5}{7} = \frac{\dots}{21} ; \frac{3}{11} = \frac{\dots}{44} ; \frac{5}{20} = \frac{1}{\dots} ; \frac{5}{24} = \frac{\dots}{120}.$$

Exercice 4 :

Pose et effectue les 2 divisions suivantes jusqu'à ce qu'elles tombent justes :

$2,52 : 1,4$ et $1226 : 2,5$.

Exercice 5 : Simplifie le plus possible les fractions suivantes :

$$\frac{4}{6} ; \frac{16}{14} ; \frac{12}{9} ; \frac{7}{21} ; \frac{30}{45} ; \frac{84}{24}.$$

Exercice 6 : Calcule et donne le résultat sous forme d'un nombre entier ou décimal) :

a) $\frac{1}{5} \times 35$ b) $\frac{5}{3} \times 21$ c) $\frac{3}{100} \times 40$ d) $18 \times \frac{2}{3}$.