

Si le reste de la division de deux entiers est différent de « 0 », on peut continuer la division en obtenant un quotient décimal plus précis au dixième ou au centième près...

1./ Observe ces exemples :

Quotient entier :

$$45 : 20 = ?$$

$$\begin{array}{r|l} 45 & 20 \\ -40 & 2 \\ \hline 5 & \end{array}$$

45 : 20 = 2 reste 5

Quotient au dixième :

$$45 : 20 = ?$$

$$\begin{array}{r|l} 45,0 & 20 \\ -40 & 2,2 \\ \hline 50 & \\ -40 & \\ \hline 10 & \end{array}$$

45 : 20 = 2,2 reste 10 dixièmes

Quotient au centième :

$$45 : 20 = ?$$

$$\begin{array}{r|l} 45,00 & 20 \\ -40 & 2,25 \\ \hline 50 & \\ -40 & \\ \hline 100 & \\ -100 & \\ \hline 000 & \end{array}$$

45 : 20 = 2,25 reste 0

2./ Pose et calcule les divisions suivantes jusqu'à obtenir un reste égal à zéro :

$$204 : 5 = 40,8$$

$$\begin{array}{r|l} 204 & 5 \\ -20 & 40,8 \\ \hline 0040 & \\ -40 & \\ \hline 00 & \end{array}$$

$$243 : 4 = 60,75$$

$$\begin{array}{r|l} 243 & 4 \\ -24 & 60,75 \\ \hline 0030 & \\ -28 & \\ \hline 020 & \\ -20 & \\ \hline 00 & \end{array}$$

$$62 : 8 = 7,75$$

$$\begin{array}{r|l} 62 & 8 \\ -56 & 7,75 \\ \hline 060 & \\ -56 & \\ \hline 40 & \\ -40 & \\ \hline 00 & \end{array}$$

$$478 : 5 = 95,6$$

$$\begin{array}{r|l} 478 & 5 \\ -45 & 95,6 \\ \hline 028 & \\ -25 & \\ \hline 30 & \\ -30 & \\ \hline 00 & \end{array}$$

$$501 : 6 = 83,5$$

$$\begin{array}{r|l} 501 & 6 \\ -48 & 83,5 \\ \hline 021 & \\ -18 & \\ \hline 30 & \\ -30 & \\ \hline 00 & \end{array}$$

$$366 : 12 = 30,5$$

$$\begin{array}{r|l} 366 & 12 \\ -36 & 30,5 \\ \hline 006 & \\ -00 & \\ \hline 60 & \\ -60 & \\ \hline 00 & \end{array}$$

3./ Entoure la bonne réponse :

- Sachant que $35 : 8 = 4,375$; quel est le quotient approché au dixième près :

- Sachant que $90 : 4 = 22,5$; quel est le quotient approché à l'unité près :

- Sachant que $65 : 8 = 8,125$; quel est le quotient approché au centième près :