

Mardi 9 juin

Calculs

Exercice 1. Pose ces divisions et calcule le quotient exact.

a.

$$\begin{array}{r} \overset{u}{86},4 \\ - 81 \\ \hline 54 \\ - 54 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 9 \\ \hline 9,6 \\ \overset{u}{u} \end{array}$$

b.

$$\begin{array}{r} \overset{c}{7} \overset{d}{2} \overset{u}{5},5 \\ - 500 \\ \hline 225 \\ - 200 \\ \hline 025 \\ - 25 \\ \hline 05 \\ - 5 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ \hline 145,1 \\ \overset{c}{c} \overset{d}{d} \overset{u}{u} \end{array}$$

c.

$$\begin{array}{r} \overset{d}{6} \overset{u}{7}4,8 \\ - 630 \\ \hline 044 \\ - 42 \\ \hline 28 \\ - 28 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 7 \\ \hline 96,4 \\ \overset{d}{d} \overset{u}{u} \end{array}$$

d.

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{cccc}
 & \text{C} & \text{D} & \text{U} \\
 \hline
 4 & 2 & 3 & 6 \\
 - & 3 & 0 & 0 \\
 \hline
 1 & 2 & 3 & 6 \\
 - & 1 & 2 & 0 \\
 \hline
 & 0 & 3 & 6 \\
 - & & 3 & 0 \\
 \hline
 & & 6 & 7 \\
 - & & 6 & 0 \\
 \hline
 & & & 75 \\
 - & & & 75 \\
 \hline
 & & & 0
 \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 15 \\
 \hline
 282,45 \\
 \text{C D U}
 \end{array}$$

$$\begin{aligned}
 15 \times 2 &= 30 \\
 15 \times 3 &= 45 \\
 15 \times 4 &= 60 \\
 15 \times 5 &= 75 \\
 15 \times 6 &= 90 \\
 15 \times 7 &= 105 \\
 15 \times 8 &= 120 \\
 15 \times 9 &= 135
 \end{aligned}$$

e.

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{cccc}
 & \text{C} & \text{D} & \text{U} \\
 \hline
 1 & 5 & 7 & 8 \\
 - & 1 & 2 & 0 \\
 \hline
 & 3 & 7 & 8 \\
 - & 3 & 6 & 0 \\
 \hline
 & & 1 & 8 \\
 - & & 1 & 2 \\
 \hline
 & & 6 & 2 \\
 - & & 6 & 0 \\
 \hline
 & & & 24 \\
 - & & & 24 \\
 \hline
 & & & 0
 \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 12 \\
 \hline
 131,52 \\
 \text{C D U}
 \end{array}$$

$$\begin{aligned}
 12 \times 2 &= 24 \\
 12 \times 3 &= 36 \\
 12 \times 4 &= 48 \\
 12 \times 5 &= 60 \\
 12 \times 6 &= 72 \\
 12 \times 7 &= 84 \\
 12 \times 8 &= 96 \\
 12 \times 9 &= 108
 \end{aligned}$$

f.

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{cccc}
 & \text{C} & \text{D} & \text{U} \\
 \hline
 6 & 4 & 7 & 5 \\
 - & 5 & 0 & 0 \\
 \hline
 1 & 4 & 7 & 5 \\
 - & 1 & 2 & 5 \\
 \hline
 & 0 & 2 & 25 \\
 - & & 2 & 25 \\
 \hline
 & & 0 & 75 \\
 - & & & 75 \\
 \hline
 & & & 0
 \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 25 \\
 \hline
 259,03 \\
 \text{C D U}
 \end{array}$$

$$\begin{aligned}
 25 \times 2 &= 50 \\
 25 \times 3 &= 75 \\
 25 \times 4 &= 100 \\
 25 \times 5 &= 125 \\
 25 \times 6 &= 150 \\
 25 \times 7 &= 175 \\
 25 \times 8 &= 200 \\
 25 \times 9 &= 225
 \end{aligned}$$

Problème. Adeline a parcouru 337,50 m en 450 foulées. Quelle est la longueur moyenne de chacune de ses foulées?

$$337,50 : 450 = 0,75$$

$$\begin{array}{r} \overline{337,50} \\ - 3150 \\ \hline 02250 \\ - 2250 \\ \hline 0000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 450 \\ \overline{0,75} \\ u' \end{array}$$

$$\begin{aligned} 450 \times 2 &= 900 \\ 450 \times 3 &= 1350 \\ 450 \times 4 &= 1800 \\ 450 \times 5 &= 2250 \\ 450 \times 6 &= 2700 \\ 450 \times 7 &= 3150 \\ 450 \times 8 &= 3600 \\ 450 \times 9 &= 4050 \end{aligned}$$

La longueur moyenne d'une foulée est de 0,75 m (ou 75 cm).

Grandeurs et mesures.

exercice 1. Calcule l'aire des carrés et des rectangles (en m^2).

Carré A: aire = $3 \times 3 = 9 m^2$

Rectangle B: aire = $6 \times 1 = 6 m^2$

Carré C: aire = $2 \times 2 = 4 m^2$

Rectangle D: aire = $3 \times 1,5 = 3 \times 1 + 3 \times 0,5 = 3 + 1,5 = 4,5 m^2$