

CORRECTION MATHÉMATIQUES CM2 EX 11 p 129, 7 ET 8 p 144

EX 11 p 129 : on a 18 mètres de fil qu'on découpe en 7. On obtiendra des m et des cm. Il faut « pousser » la division après la virgule.

$$\begin{array}{r|l}
 18 & 7 \\
 - 14 & \underline{2,57} \\
 \hline
 4 & \\
 40 & \\
 - 35 & \\
 \hline
 5 & \\
 50 & \\
 - 49 & \\
 \hline
 1 &
 \end{array}$$

En 18, combien de fois 7 ? 2 fois.

On écrit 2 au quotient.

$$2 \times 7 = 14$$

$$18 - 14 = 4$$

Avant, on s'arrêtait là et on écrivait : $18 = (2 \times 7) + 2$

Maintenant, on continue. On met la virgule et un 0 à la droite de 4, ça fait 40.

En 40, combien de fois 7 ? 5 fois. On écrit 5 au quotient.

$$5 \times 7 = 35$$

$$40 - 35 = 5$$

On met un 0 au 5. Ça fait 50. En 50, combien de fois 7 ? 7 fois

On remet 7 au quotient.

$$7 \times 7 = 49$$

$$50 - 49 = 1$$

Etc... La division ne se finit pas. C'est comme ça. On s'arrête puisqu'on nous demande de donner la valeur au centimètre près. On peut en donner un résultat approché :

$$18 \div 7 \approx 2,57$$

Phrase-réponse : une rallonge mesure environ 2,57 m ou 257 cm.

EX 7 p 144 : on a partagé un ruban de 132 cm en 8 morceaux. On cherche la longueur de chaque morceau.

$$\begin{array}{r|l}
 132 & 8 \\
 - 8 & \underline{16,5} \\
 \hline
 52 & \\
 - 48 & \\
 \hline
 4 & \\
 40 & \\
 - 40 & \\
 \hline
 0 &
 \end{array}$$

En 13, combien de fois 8 ? 1 fois.

On écrit 1 au quotient.

$$1 \times 8 = 8$$

$$13 - 8 = 5$$

J'abaisse le 2. En 52, combien de fois 8 ? 6 fois

On écrit 6 au quotient.

$$6 \times 8 = 48$$

$$52 - 48 = 4$$

Avant, on s'arrêtait là et on écrivait : $132 = (16 \times 8) + 4$

Maintenant, on continue. On met la virgule et un 0 à la droite de 4, ça fait 40.

En 40, combien de fois 8 ? 5 fois. On écrit 5 au quotient.

$$5 \times 8 = 40$$

$$40 - 40 = 0$$

On écrit $132 = 8 \times 16,5$

Phrase-réponse : un morceau mesure 16,5 cm ou 165 mm.

EX 8 p 144 : on a une ficelle de 121 cm qu'on coupe en 3. Et comme dans les exercices précédents, on cherche la longueur des morceaux. Je ne détaille plus. C'est toi qui va dire oralement les étapes.

$$\begin{array}{r|l} 121 & 3 \\ - 12 & 40,33 \\ \hline 01 & \\ - 0 & \\ \hline 1 & \\ 10 & \\ - 9 & \\ \hline 1 & \\ 10 & \\ - 9 & \\ \hline 1 & \end{array}$$

On s'arrête là car comme l'autre jour, la division ne se finit jamais : 40,33333....

Phrase réponse : chaque morceau mesure environ 40,33 cm ou 403 mm.