

P5 S3 Calculs : Multiplier et diviser - Correction

Correction

A la bibliothèque

$$\begin{array}{r|l} 900 & 35 \\ - 70 & 25 \\ \hline 200 & \\ - 175 & \\ \hline 25 & \end{array}$$

$$900 = (35 \times 25) + 25$$

Il faudra 26 bacs à Hélène, 25 bacs complets contenant chacun 35 albums et le 26^e incomplet avec seulement 25 albums.

3 a. $8 \times 1 < 75 < 8 \times 10$

Le quotient de 75 par 8 a 1 chiffre.

b. $3 \times 10 < 68 < 3 \times 100$

Le quotient de 68 par 3 a 2 chiffres.

c. $25 \times 100 < 24\,676 < 25 \times 1\,000$

Le quotient de 24 676 par 25 a 3 chiffres.

d. $16 \times 1\,000 < 34\,231 < 16 \times 10\,000$

Le quotient de 34 231 par 16 a 4 chiffres.

4 $(12 \times 8) + 5 = 96 + 5 = 101$

Sophie possède 101 CD.

5 a. $21 \times 1 = 21$; $21 \times 2 = 42$;
 $21 \times 3 = 63$; $21 \times 4 = 84$; $21 \times 5 =$
 105 ; $21 \times 6 = 126$; $21 \times 7 = 147$;
 $21 \times 8 = 168$; $21 \times 9 = 189$.

b. Le quotient de 840 par 21 est 40
 car $21 \times 4 = 84$

Ou bien :

$$\begin{array}{r|l} 840 & 21 \\ - 84 & 40 \\ \hline 00 & \\ - 00 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

Autres divisions :

$$\begin{array}{r|l} 1375 & 21 \\ - 126 & 65 \\ \hline 115 & \\ - 105 & \\ \hline 10 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 45760 & 21 \\ - 42 & 2179 \\ \hline 37 & \\ - 21 & \\ \hline 166 & \\ - 147 & \\ \hline 190 & \\ - 189 & \\ \hline 1 & \end{array}$$

6 a.

$$\begin{array}{r|l} 487 & 15 \\ - 45 & 32 \\ \hline 37 & \\ - 30 & \\ \hline 7 & \end{array}$$

b.

$$\begin{array}{r|l} 3847 & 50 \\ - 350 & 76 \\ \hline 347 & \\ - 300 & \\ \hline 47 & \end{array}$$