



27^{ème} leçon – La division des nombres décimaux

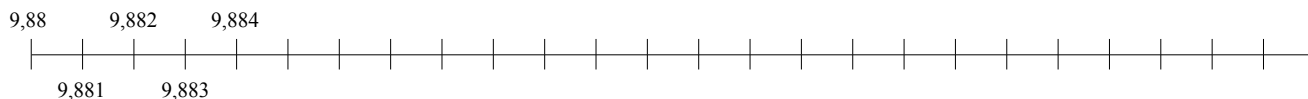
LEC – MLB / Calcul CM : simplement continuer après la virgule ; attention au cas où le diviseur est supérieur au dividende.

Calcul mental

Quelle est la moitié de 2, de 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 ? // Quelle est la moitié de 1 ?
Alors quelle est la moitié de 3, de 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19 ?

Graduer

206. Compléter les graduations



La division après la virgule



On doit partager 18,45 € entre 5 frères.

$$\begin{array}{r} 18,45 \quad | \quad 5 \\ \underline{34} \\ 145 \\ \underline{140} \\ 50 \\ \underline{50} \\ 0 \end{array}$$

On dit :

« En 18, combien de fois 5 ? 3 ! »

Puis on multiplie :

« 3 fois 5 ... 15 ! »

On cherche le reste :

« 15 enlevé de 18, il reste ... 3 »

« ... et j'abaisse le 4 ! »

Mais ce sont 4 dixièmes : alors on écrit tout de suite la virgule au quotient.

Continuer cette division jusqu'aux centimes.

Pour diviser un nombre décimal, il suffit d'abaisser le chiffre des dixièmes, et d'écrire la virgule au quotient à ce moment-là.
(Si on partage des dixièmes ... on trouve des dixièmes)

Dividende inférieur au diviseur

Attention : si la partie entière du dividende est plus petite que le diviseur, on la partage quand même; on ne peut pas poser la petite marque plus loin que la virgule.



On doit partager 1,45 € entre 3 frères.

$$\begin{array}{r} 1,45 \quad | \quad 3 \\ \underline{14} \\ 50 \\ \underline{45} \\ 50 \\ \underline{45} \\ 50 \end{array}$$

On dit :

« En 1, combien de fois 3 ? 0 ! »

Puis on multiplie :

« 0 fois 3 ... 0 ! »

On cherche le reste :

« 0 enlevé de 1, il reste ... 1 »

« ... et j'abaisse le 4 ! »

Mais ce sont 4 dixièmes : alors on écrit tout de suite la virgule au quotient.

Continuer cette division jusqu'aux centimes.

On peut ainsi continuer les divisions jusqu'au centième, jusqu'au millième et plus loin encore. On s'approche de plus en plus du résultat ; on dit que ce sont des divisions approchées, au centième près, au millième près ...

Exercices

207. Effectuer

$$\begin{array}{r|l} 5,96 & 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 3,58 & 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 5,17 & 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 9,24 & 4 \\ \hline \end{array}$$

208. Effectuer

$$\begin{array}{r|l} 2,84 & 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 1,67 & 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 2,67 & 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 1,59 & 2 \\ \hline \end{array}$$

209. Effectuer

$$\begin{array}{r|l} 9,12 & 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 1,54 & 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 5,67 & 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 39,4 & 8 \\ \hline \end{array}$$

210. Effectuer

$$\begin{array}{r|l} 48,434 & 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 6,670 & 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 0,650 & 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 5,523 & 8 \\ \hline \end{array}$$

211. Effectuer jusqu'au millième. (On dit « au millième près »)

$$3,456 : 2$$

$$72,45 : 4$$

$$67,890 : 6$$

$$62,4 : 4$$

$$87,000 : 3$$

$$68 : 7$$

Problèmes

212. Un carré a un périmètre de 15,8 cm. Quelle est la longueur d'un côté de ce carré ?

213. Huit personnes ont joué ensemble au loto. Elles ont gagné 512,45 €. Elles se partagent équitablement le gain. Quelle sera la part de chacune ?

214. Cinq litres de lait pèsent 4,85 kg. Quel est le poids d'un litre de lait ?

215. Partagez cette bande de papier de 18 cm en quatre parties égales. (Coloriez les parties)

