

Calcul mental & astuces.

Astuce n°1 : Diviser un nombre par 10 ; 100 ; 1000 ; ...

Pour diviser un nombre par 10 ; 100 ; 1000 ; ... il suffit de décaler la virgule de 1, 2, 3, ... rang vers la gauche.

Par exemple : $\frac{125}{10} = 12,5$ $\frac{125}{100} = 1,25$ $\frac{125}{1000} = 0,125$

Méthode 1 : Calculez sans poser la division.

$$\frac{325}{100} = \quad \frac{7\,438}{100} = \quad \frac{37}{1000} = \quad \frac{5}{10} =$$

$$\frac{14,25}{100} = \quad \frac{532}{10} = \quad \frac{154}{1000} = \quad \frac{67}{1000} =$$

Correction méthode 1 :

$$\frac{325}{100} = 3,25 \quad \frac{7\,438}{100} = 74,38 \quad \frac{37}{1000} = 0,037 \quad \frac{5}{10} = 0,5$$

$$\frac{14,25}{100} = 0,1425 \quad \frac{532}{10} = 53,2 \quad \frac{154}{1000} = 0,154 \quad \frac{67}{1000} = 0,067$$

Astuce n°2 : Diviser un nombre par 0,1 ; 0,01 ; 0,001 ; ...

Pour diviser un nombre décimal par 0,1 ; 0,01 ; 0,001 ; ... il suffit de décaler la virgule de 1, 2, 3, ... rang vers la droite.

Par exemple : $\frac{125}{0,1} = 1\,250$ $\frac{125}{0,01} = 12\,500$ $\frac{125}{0,001} = 125\,000$

Méthode 2 : Calculez sans poser la division.

$$\frac{325}{0,01} = \quad \frac{7\,438}{0,01} = \quad \frac{37}{0,001} = \quad \frac{5}{0,1} =$$

$$\frac{14,25}{0,01} = \quad \frac{532}{0,1} = \quad \frac{154}{0,001} = \quad \frac{67}{0,001} =$$

Correction méthode 2 :

$$\frac{325}{0,01} = 32\,500 \quad \frac{7\,438}{0,01} = 743\,800 \quad \frac{37}{0,001} = 37\,000 \quad \frac{5}{0,1} = 50$$

$$\frac{14,25}{0,01} = 1\,425 \quad \frac{532}{0,1} = 5\,320 \quad \frac{154}{0,001} = 154\,000 \quad \frac{67}{0,001} = 67\,000$$

© www.lecafedesmaths.com

Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

© www.lecafedesmaths.com