Fraction d'une quantité

Prendre une fraction d'une quantité revient à multiplier ce nombre par la fraction. Pour multiplier un nombre

Méthode 1 : $C \times \frac{a}{b}$ C par une fraction $\frac{a}{h}$ on fait soit :

Méthode 2 : $\frac{c}{b}$

Méthode 3:

<u>Méthode n°1</u>: Dans un collège, il y a 80 élèves de sixième. Parmi eux, $\frac{1}{5}$ reviennent à pied et $\frac{2}{5}$ reviennent en car. Combien d'élèves reviennent : a) à pied ? b) en car ?

<u>Correction</u>:

- a) Combien d'élèves reviennent à pied ? $\frac{1}{5} \times 80 = 80 \times 0.2 = 16$ If y a 16 élèves de sixième reviennent à pied.
- b) Combien d'élèves reviennent en car? $\frac{2}{5} \times 80 = \frac{2 \times 80}{5} = \frac{160}{5} = 32$ Il y a 32 élèves de sixième reviennent en car.

<u>Méthode n°2</u>: Hector a 364 €, il en donne les $\frac{4}{7}$ à Marine, les $\frac{2}{7}$ à Antoine et garde le reste. Combien chacun a-t-il en euro?

Correction:

 $364 \times \frac{2}{7} = \frac{364}{7} \times 2 = 52 \times 2 = 104 €$ $364 \times \frac{4}{7} = \frac{364}{7} \times 4 = 52 \times 4 = 208 €$ 364 - (104 + 208) = 52 €Antoine:

Marine:

Hector:

Autre correction : On divise en 364 € en 7 parts égales : 364 : 7 = 52 €

Puis on multiplie par le nombre de part correspondante : Antoine : 52 x 2 = 104 €

52 x 4 = 208 € Marine:

Hector: 364 - (104 + 208) = 52 €

© 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.