

Prendre une fraction d'une quantité.**Appliquer un taux de pourcentage.****I- Prendre une fraction d'une quantité.**

Définition : Prendre une fraction d'un nombre, c'est multiplier cette fraction par ce nombre.

Exemple : Prendre les $\frac{3}{5}$ de 10.

réponse : On doit calculer : $\frac{3}{5} \times 10$.

Il y a **trois façons d'effectuer ce calcul** (à vous de choisir, selon les nombres, la méthode qui vous convient le mieux).

Méthode 1 : $\frac{3}{5} \times 10 = 10 : 5 \times 3 = 2 \times 3 = 6$.

Méthode 2 : $\frac{3}{5} \times 10 = 3 \times 10 : 5 = 30 : 5 = 6$.

Méthode 3 : $\frac{3}{5} \times 10 = 3 : 5 \times 10 = 0,6 \times 10 = 6$.

Quelle que soit la méthode, à chaque fois c'est par 5 qu'on **divise**, car 5 est le **dénominateur** de la fraction.

II- Appliquer un taux de pourcentage.

Propriété : t désigne un nombre.

Prendre t % d'une quantité, c'est multiplier cette quantité par $\frac{t}{100}$.

Exemple : Un yaourt de 125 g contient 14 % de fruits. Quelle est la masse de fruits ?

Vocabulaire : Dire qu'un yaourt contient 14 % de fruits signifie que la masse de fruits est proportionnelle à la masse de yaourt, et que dans 100 g de yaourt, il y a 14 g de fruits.

réponse : $\frac{14}{100} \times 125 = 0,14 \times 125g = 17,5g$

pour mieux comprendre : <https://www.youtube.com/watch?v=ZoBNgFij0Rw>