

I. Appliquer un pourcentage

♥ **Définition** : Un pourcentage traduit une **situation de proportionnalité** où la quantité totale est ramenée à **100**.

♥ **Propriété** : t désigne un nombre.

Appliquer un taux de t % revient à multiplier par $\frac{t}{100}$.

Exemple : Dans un muffin aux amandes de 60 g, il y a 9 % de sucre.

Quelle quantité de sucre cela représente-t-il ?

$$9 \% \times 60 = 0,09 \times 60 = 5,4$$

Il y a 5,4 g de sucre dans ce muffin.

II. Déterminer un pourcentage

Propriété : Calculer un pourcentage revient à calculer une quatrième proportionnelle.

Exemple : Sur 135 élèves de 3^{ème}, 114 ont obtenu le brevet.

Quel pourcentage des élèves de 3^{ème} ont obtenu le brevet ?

Élèves reçus	114	x
Élèves de 3 ^{ème}	135	100

$$135 \times x = 114 \times 100 \text{ donc } x = \frac{114 \times 100}{135} = 84,4$$

Ainsi 84,4 % des élèves de 3^{ème} ont obtenu le brevet.