

Un taux d'intérêt est la part d'un emprunt que l'on doit rembourser en plus de la somme empruntée. Il s'exprime sur un an :

Si on emprunte 100 € à un taux d'intérêt de 10 % par an, cela signifie qu'il faut rembourser les 100 € + 10 % des 100 € pour chaque année que dure l'emprunt.

Sur 4 ans, par exemple, il faudra rembourser :

$$100 \text{ €} + 4 \times 10 \% \text{ de } 100 = 100 + 4 \times 10 \text{ €} = 140 \text{ €}$$

Une remise correspond à une diminution de prix. Elle s'exprime en pourcentage.

Combien coûte un téléviseur de 150 € avec une remise de 20 % ?

Etape 1 : On calcule la remise :

$$20 \% \text{ de } 150 = \frac{20}{100} \times 150 = \frac{20}{100} \times 150 = 30 \text{ €}$$

Méthode plus rapide : Si on enlève 20 %, on paie 80 %

$$\frac{80}{100} \times 150 = \frac{80}{100} \times 150 = 120 \text{ €}$$

Etape 2 : On calcule le nouveau prix : $150 - 30 = 120 \text{ €}$

Un taux d'intérêt est la part d'un emprunt que l'on doit rembourser en plus de la somme empruntée. Il s'exprime sur un an :

Si on emprunte 100 € à un taux d'intérêt de 10 % par an, cela signifie qu'il faut rembourser les 100 € + 10 % des 100 € pour chaque année que dure l'emprunt.

Sur 4 ans, par exemple, il faudra rembourser :

$$100 \text{ €} + 4 \times 10 \% \text{ de } 100 = 100 + 4 \times 10 \text{ €} = 140 \text{ €}$$

Une remise correspond à une diminution de prix. Elle s'exprime en pourcentage.

Combien coûte un téléviseur de 150 € avec une remise de 20 % ?

Etape 1 : On calcule la remise :

$$20 \% \text{ de } 150 = \frac{20}{100} \times 150 = \frac{20}{100} \times 150 = 30 \text{ €}$$

Méthode plus rapide : Si on enlève 20 %, on paie 80 %

$$\frac{80}{100} \times 150 = \frac{80}{100} \times 150 = 120 \text{ €}$$

Etape 2 : On calcule le nouveau prix : $150 - 30 = 120 \text{ €}$