

## Calculer un prix augmenté

Exemple : après avoir été protégée par un vernis spécial, une paire de chaussure au prix initial de 25€ subit une augmentation de 4%. Quel est son prix augmenté ?

Je peux calculer d'abord le montant de l'augmentation, puis ajouter l'augmentation au prix initial :

Méthode 1 :

Je calcule 4% de 25€.

$$25 \times \frac{4}{100} = 25 \times 0,04$$
$$= 1$$

Le montant de l'augmentation est 1€.

$$25 + 1 = 26$$

Le prix augmenté des chaussures est 26€.

Méthode 2 :

on utilise un tableau de proportionnalité

	%	réel
Prix initial	100	25
Montant de l'augmentation	4	?

$$\frac{25 \times 4}{100} = \frac{100}{100} = 1$$

Le montant de l'augmentation est 1€.

$$25 + 1 = 26$$

Le prix augmenté des chaussures est 26€.

Je aussi peux choisir de calculer directement le prix augmenté :

$$100\% + 4\% = 104\%$$

Si la réduction est de 4%, alors on payera 104 % du prix.

Méthode 3 :

Je calcule 104% de 25€.

$$25 \times \frac{104}{100} = 25 \times 1,04$$
$$= 26\text{€}$$

Le prix augmenté des chaussures est 26€.

Méthode 4 :

on utilise un tableau de proportionnalité

	%	réel
Prix initial	100	25
Prix final	104	?

$$\frac{104 \times 25}{100} = \frac{2\ 600}{100} = 26$$

Le prix augmenté des chaussures est 26€.

Remarque : le nombre 1,04 est appelé **coefficient multiplicateur**. Il permet de calculer directement le prix final après une variation de prix.