

Calculer un prix réduit

Exemple : un chemisier au coût de 17,5€ subit une réduction de 12%. Quel est son prix réduit ?

Je peux calculer d'abord le montant de la réduction, puis soustraire la réduction au prix initial :

Méthode 1 :

Je calcule 12% de 17,5€.

$$17,5 \times \frac{12}{100} = 17,5 \times 0,12$$
$$= 2,10$$

Le montant de la réduction est 2,10€.

$$17,50 - 2,10 = 15,40$$

Le prix réduit du chemisier est 15,40€.

Méthode 2 :

on utilise un tableau de proportionnalité

	%	réel
Prix initial	100	17,5
Montant de la réduction	12	?

$$\frac{12 \times 17,5}{100} = \frac{210}{100} = 2,10$$

Le montant de la réduction est 2,10€.

$$17,50 - 2,10 = 15,40$$

Le prix réduit du chemisier est 15,40€.

Je aussi peux choisir de calculer directement le prix réduit :

$$100\% - 12\% = 88\%$$

Si la réduction est de 12%, alors on payera 88 % du prix.

Méthode 3 :

Je calcule 88% de 17,5€.

$$17,5 \times \frac{88}{100} = 17,5 \times 0,88$$

$$17,5 \times \frac{88}{100} = 15,40\text{€}$$

Le prix réduit du chemisier est 15,40€.

Méthode 4 :

on utilise un tableau de proportionnalité

	%	réel
Prix initial	100	17,5
Prix final	88	?

$$\frac{88 \times 17,5}{100} = \frac{1540}{100} = 15,4$$

Le prix réduit du chemisier est 15,40€.

Remarque : le nombre 0,88 est appelé **coefficient multiplicateur**. Il permet de calculer directement le prix final après une variation de prix.