

Fiche 28 : Calculer une augmentation / réduction (pourcentage)

Énoncé :

Pendant les soldes une boutique a proposé une remise de 25% sur tous les articles.

1. Monsieur M. achète une paire de chaussure dont le prix d'origine est de 65 €, combien va-t-il payer ?

2. Après les soldes, la boutique augmente le prix des articles soldés de 25% .
Quel est le nouveau prix de la paire de chaussures que Monsieur M. a acheté ?

Solution :

1.

$$\text{On a : } 1 - \frac{25}{100} = 0,75 \text{ donc}$$

$$\text{Le nouveau prix est : } 65 \times 0,75 = 48,75$$

Monsieur M. va donc payer 48,75 €.

2.

$$\text{On a : } 1 + \frac{25}{100} = 1,25 \text{ donc}$$

$$\text{Son nouveau prix est : } 48,75 \times 1,25 = 60,9375 \text{ €}$$

La paire de chaussure coûte maintenant 60,9375 €

Commentaires / Conseils :

Diminuer un nombre de p % revient à multiplier ce nombre par $1 - \frac{p}{100}$.

On vérifie si le résultat est plausible.

Augmenter un nombre de p % revient à multiplier ce nombre par $1 + \frac{p}{100}$.

Attention : On remarque que si on diminue un prix de 25% et qu'on augmente de 25% le résultat alors on n'obtient pas le prix de départ !