

Calculer une augmentation ou une réduction

(a) Un scooter coûte 950 €. Son prix augmente de 5 %.

Quel est le nouveau prix (arrondi à 1 € près) ?

- On calcul d'abord, le montant de l'augmentation, qui est de 5% de 950 : $\frac{5}{100} \times 950 = 47,5$.

- On calcule ensuite le prix après augmentation : $950 + 47,5 = 997,5$

Le nouveau prix est de 997,5 euros, soit 998 €.

(b) Un scooter coûte 950 €. Son prix baisse de 5 %.

Quel est le nouveau prix (arrondi à 1 € près) ?

- On calcul d'abord, le montant de la réduction, qui est de 5% de 950 : $\frac{5}{100} \times 950 = 47,5$.

- On calcule ensuite le prix après réduction : $950 - 47,5 = 902,5$

Le nouveau prix est de 902,5 euros, soit 903 €.

(c) Le prix d'un scooter passe de 950 € à 1 100 €.

Quel est le pourcentage de hausse (arrondi au dixième) ?

$$\frac{1100}{950} \approx 1,157. \quad 1 - 1,157 = 0,157$$

$$0,157 \times 100 = 15,7$$

Le prix a augmenté environ de 15,7 %.

(d) Un scooter coûte 1 050 € après une augmentation de 7 %.

Quel était l'ancien prix (arrondi à 1 € près) ?

(e) Le prix d'un scooter passe de 980 € à 830 €.

Quel est le pourcentage de baisse (arrondi au dixième) ?

(f) Un scooter coûte 850 € après une baisse de 11 %.

Quel était l'ancien prix (arrondi à 1 € près) ?