

Appliquer une augmentation ou une diminution en %

a) Le prix d'un blouson qui coûtait 160 € est réduit de 35 %.

Calculer le nouveau prix du blouson.

b) Le prix d'un survêtement qui coûtait 49 € est augmenté de 8 %.

Calculer le nouveau prix du survêtement.

Correction

a) 160 € est le nombre de départ. Le prix est diminué de 35 %.

Diminuer un nombre de 35 %, revient à le multiplier par $1 - 0,35$.

Calcul du nouveau prix après diminution :

$$160 \times (1 - 0,35)$$

$$= 160 \times 0,65$$

$$= 104 \text{ €}.$$

Le nouveau prix du blouson est de 104 €.

b) 49 € est le nombre de départ. Le prix est augmenté de 8 %.

Augmenter un nombre de 8 %, revient à le multiplier par $1 + 0,08$.

Calcul du nouveau prix après augmentation :

$$49 \times (1 + 0,08)$$

$$= 49 \times 1,08$$

$$= 52,92 \text{ €}.$$

Le nouveau prix du survêtement est de 52,92 €.