
Séance d'AP : Les pourcentages

Cours : Augmentation et réduction

(a) Le prix d'un manteau de 160 euros est augmenté de 20 %. *Quel est le nouveau prix ?*

On calcule d'abord, le montant de l'augmentation : $\frac{20}{100} \times 160 = 0,2 \times 160 = 32$

On calcule ensuite le prix après augmentation : $160 + 32 = 192$

Le nouveau prix est de 192 euros.

(b) Le prix d'un DVD est de 17 euros. *Quel est le nouveau prix après 15 % de réduction ?*

On calcule d'abord, le montant de la réduction : $\frac{15}{100} \times 17 = 0,15 \times 17 = 2,55$

On calcule ensuite le prix après réduction : $17 - 2,55 = 14,45$

Le nouveau prix est de 14,45 euros.

Exercice 1 : *Des prix.*

(a) Julie obtient une réduction de 15 % sur un vélo valant 158 euros . Quel est le montant de la réduction obtenue par Julie ?

(b) Patrick a obtenu une réduction de 27 euros sur une console de jeu qui valait 225 euros. Quel pourcentage de réduction a-t-il obtenu ?

(c) Paul a obtenu une baisse de 45 euros sur un appareil photo, soit une baisse de 30 % du prix initial. Quel était le prix initial de l'appareil photo ?

Exercice 2 : Une montre coûtait 175 euros en 2006. Son prix est augmenté de 3 % en 2007, puis de 4 % en 2008.

1. Calculer le prix de cette montre en 2007, puis en 2008.
2. Calculer le pourcentage d'augmentation sur les deux années.