

LES POURCENTAGES: LE MINIMUM!

➤ Appliquer un pourcentage:

Exemple: Julien obtient une remise de 15% sur un vélo coûtant 158 €. Quelle est le montant de la remise obtenue par Julien?

Méthode 1: Directement avec les fractions

Propriété: Pour calculer p% d'un nombre, on multiplie ce nombre par $\frac{p}{100}$

On calcule 15% de 158 € donc on fait $158 \times \frac{15}{100} = \frac{158 \times 15}{100} = 23,7$

La remise obtenue par Julien est donc de 23,7€

Méthode 2: Avec un tableau de proportionnalité

Prix (en €)	100	158
Remise (en €)	15	x

$$x = \frac{15 \times 158}{100} = 23,7$$

➤ Calculer une augmentation ou une diminution

Exemple 1: Une console de jeux vidéos coûte 300€. Son prix diminue de 20%. Quel est son nouveau prix?

→ on calcule d'abord de combien diminue le prix : 20% de 300€ (méthode 1 ou 2): $\frac{300 \times 20}{100} = 60$

On aura donc une réduction de 60€.

→ $300 - 60 = 240$

Le nouveau prix de la console est de 240 €

Exemple 2: Au cours d'une vente aux enchères, la mise à prix d'un tableau est de 500€. Un client fait une enchère de 10% supérieure à la mise à prix. Quelle est l'enchère faite par cet acheteur?

→ on calcule de combien augmente le prix : 10% de 500 : $\frac{10 \times 500}{100} = 50$

On aura une réduction de 50€

→ $500 + 50 = 550$

L'enchère est à 550€

