

Evaluation : les pourcentages (CM2)

Utiliser la proportionnalité pour calculer des pourcentages

1. **Ecris chaque pourcentage sous la forme d'une fraction dont le dénominateur est 100, puis transforme la fraction obtenue en un nombre décimal (exemple au tableau).**

15%

35%

120%

70%

2. **Résous les trois problèmes suivants. Construis un tableau de proportionnalité. N'oublie pas la phrase-réponse.**

- Dans ce pot de confiture de 250 g, il y a 50% de fruits. Quelle masse de fruits y a-t-il dans le pot ?
- À l'école Lumière, il y a 300 élèves. 10% des élèves font de l'asthme. Combien d'élèves font de l'asthme ?
- Dans une classe de 20 élèves, il y a 20% de gauchers. Combien y a-t-il de gauchers dans cette classe ?

3. **Calcule la réduction en euros (€). Réalise les calculs ou le tableau de proportionnalité sur ta feuille de classeur et écris les résultats sur la photocopie.**

- 50 % de 160 € _____
- 10 % de 300 € _____
- 20 % de 10 € _____
- 25 % de 40 € _____

4. **Calcule le prix à payer après réduction. Réalise les calculs ou le tableau de proportionnalité sur ta feuille de classeur et écris les résultats sur la photocopie.**

- prix initial : 50 € / réduction 10 % _____
- prix initial : 100 € / réduction 20 % _____
- prix initial : 200 € / réduction 25 % _____
- prix initial : 120 € / réduction 50 % _____
- prix initial : 148 € / réduction 25% _____

5. **Résous le problème suivant sur ta feuille de classeur. Construis un tableau de proportionnalité. N'oublie pas les phrases-réponses.**

Un pommier produit habituellement 120 kg de pommes. Cette année, il a produit 10% de plus.
 Quelle est la masse de pommes supplémentaires produites ?
 Quelle masse de pommes a-t-il produit au total cette année ?

