

Fiche 5 : Proportionnalité / Pourcentages

Exercice 1 :

Un cinéma propose les tarifs suivants :

| | | | |
|-------------------------|---|----|----|
| Nombre de séances : | 1 | 4 | 12 |
| Prix à payer en euros : | 7 | 28 | 84 |

Le prix est-il proportionnel au nombre de séances ?

Justifie ta réponse ?

Exercice 2 :

Tableaux de proportionnalité :

Recopie et complète les tableaux suivants :

| | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|
| 2 | 4 | ... | 20 | ... |
| 5 | ... | 15 | ... | 60 |

| | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|
| 4 | 6 | ... | ... | 48 |
| 3 | ... | 12 | 36 | ... |

Exercice 3 :

On verse 4 cl de grenadine dans un verre de 30 cl. On complète avec de l'eau à ras bord.

- Combien verse t'on d'eau pour 1 cl de grenadine ?
- Quelle quantité de grenadine doit-on mettre dans un verre de 45 cl pour obtenir exactement le même goût ?

Exercice 4 :

Complète :

- 15 euros de hausse sur un objet valant 30 euros, c'est % d'augmentation.
- Après une réduction de prix de 20%, un pantalon qui coûtait 35 euros coûte désormais ... euros.
- En septembre, un objet coûtait 50 euros.
En novembre, il augmente de 10%, son nouveau prix est ... euros.

Exercice 5 :

Vrai-Faux

- Le prix d'un objet subit deux augmentations consécutives de 15%, son prix a augmenté de 30%.
- Diminuer un prix de 50% revient à le diviser par 2.
- Augmenter un prix de 100% revient à le multiplier par 2.

Exercice 6 :

Dans un collège de 650 élèves, on sait qu'il y a 312 filles et que 6% des élèves ont plus de 16 ans.

- Quel est le pourcentage de filles dans cet établissement ?
- Combien d'élèves ont plus de 16 ans ?
- Quel est le pourcentage de garçons dans cet établissement ?