

Chapitre 7 : Proportionnalité

Savoir faire 2 : Manipuler les coefficients multiplicateurs



Exercice 1 :

Le prix des places de théâtre au parterre est de 34 € et au balcon de 12 €. Ces prix augmente de 8 %.

Calculer les nouveaux prix.

Exercice 2 :

Une personne âgée qui perd la mémoire a oublié de payer les 3 775 € d'impôts qu'elle devait. Elle doit régler cet impôt avec une majoration de 10 %.

Calculer ce que doit payer la personne.

Exercice 3 :

Une action en bourse valait 140€ en mai. De mai à juin, cette action a augmenté de 10 %. De juin à juillet, cette action a diminué de 10 %.

Combien vaut-elle à la fin juillet ?

Exercice 4 :

Un capital de 2 500 € est placé à 4 %.

1. Quel est le montant des intérêts au bout d'un an ?

2. Les intérêts acquis au bout d'un an s'ajoutent au capital. Quel est le nouveau capital au bout d'un an ?

3. On laisse ce nouveau capital placé pendant encore un an à 4 %.

Quel est le nouveau capital dont on peut disposer au bout de cette deuxième année ?

Exercice 5 :

Dans l'Océan Pacifique Nord, des déchets plastiques qui flottent se sont accumulés pour constituer une poubelle géante qui est, aujourd'hui, grande comme 6 fois la France.



1. Sachant que la superficie de la France est environ 550 000 km², quelle est la superficie actuelle de cette poubelle géante ?

2. a. Sachant que la superficie de cette poubelle géante augmente chaque année de 10 %, quelle sera sa superficie dans un an ?

b. Que penses-tu de l'affirmation « dans 4 ans, la superficie de cette poubelle aura doublé » ? Justifie ta réponse.

Exercice 6 :



Une paire de gants de ski qui valait 18 € est soldée 13,5 € au printemps.

1. De combien le prix a-t-il baissé ?

2. De quel pourcentage du prix initial le prix a-t-il baissé ?