

## Fiche d'exercices sur la proportionnalité

### EXERCICE 1:

1. M. Gomes a mis 22 L de gazole dans sa voiture. Combien a-t-il payé ?
2. Mme Jeanin a payé 46,90 € pour le SP95. Combien de litres a-t-elle achetés?

### EXERCICE 2:

La consommation moyenne de la voiture de Paul est de 7,5 L / 100 km.

1. Combien de kilomètres peut-il parcourir avec 50 L ?
2. Paul doit parcourir 890 km. Combien de litres consommera-t-il ?

### EXERCICE 3:

Le prix moyen de l'eau à Neuilly/Marne est de 4,36 €/m<sup>3</sup>.

Une personne consomme en moyenne 148 L par jour.

Calculer la dépense annuelle pour une personne.

### EXERCICE 4:

On remplit une baignoire de 150 L. Le débit du robinet est de 0,2 L/s.

Combien de temps faudra-t-il pour remplir la baignoire ?

### EXERCICE 5:

Qu'est-ce qui est le plus lourd ?

25 m<sup>3</sup> de sapin

OU

14 m<sup>3</sup> de teck

Informations:      *masse volumique du sapin: 450 kg/m<sup>3</sup>*  
*masse volumique du teck: 860 kg/m<sup>3</sup>*

---

### EXERCICE SUR LES CONVERSIONS D'UNITÉS:

- a) Convertir les aires suivantes:      13 m<sup>2</sup> = ..... cm<sup>2</sup>    ;    5,4 km<sup>2</sup> = ..... m<sup>2</sup>
- b) Convertir les volumes suivants: 56 m<sup>3</sup> = ..... dm<sup>3</sup>    ;    4 m<sup>3</sup> = ..... L    ;    7 L = ..... m<sup>3</sup>
- c) Convertir les durées suivantes: 2h35 = ..... min    ;    3,4 h = ..... min    ;    7h12 = ..... h  
3h = ..... sec    ;    42 min = ..... h    ;    540 sec = ..... min
- d) Le cours commence à 8h35 et se termine à 10h20. Quelle est la durée du cours?
- e) L'avion décolle à 7h53. Le trajet dure 1h et 43 minutes. A quelle heure l'avion atterrit-il?

