

## Exercices supplémentaires 2 PROPORTIONS

### Exercice 1

Un tuyau d'arrosage débite 35 litres d'eau en 40 secondes.  
Quelle quantité d'eau est déversée en 7 minutes et 30 secondes ?

### Exercice 2

Le rapport de l'âge de deux personnes est  $\frac{3}{5}$ . La plus jeune a 27 ans.  
Quel est l'âge de l'aînée ?

### Exercice 3

Quel est le prix d'un vélomoteur sachant qu'avec un rabais de 15 % on le paie 986 francs ?

### Exercice 4

Le rapport de deux nombres est  $\frac{1}{5}$  et leur somme est de 150.  
Quels sont ces deux nombres ?

### Exercice 5

Une voiture consomme 6 litres d'essence pour 90 kilomètres.  
1) Combien va-t-elle consommer pour 100 kilomètres ?  
2) Quelle distance parcourt-elle avec 28 litres d'essence ?

### Exercice 6

Un magasin de sport offre un rabais de 15 % sur tous les vélos. François achète un vélo 986 francs. Quelle somme a-t-il économisé ?

### ***Situations inversement proportionnelle :***

### Exercice 7

En roulant à 60 km à l'heure, une moto met 3 heures pour effectuer un trajet.  
Combien de temps mettra-t-elle pour effectuer le même trajet à 90 km à l'heure

### Exercice 8

En roulant à 80 km/h, une voiture effectue un trajet en six heures.  
A quelle vitesse moyenne roule une voiture qui parcourt la même distance en 8 heures ?

### Exercice 9

Cinq mètres de tissu coûtent 41,50 francs. Quel est le prix de 21,50 mètres ?

### Exercice 10

Un cycliste parcourt 21 kilomètres en 45 minutes.  
Quelle distance aura-t-il parcourue en une heure et demie, en 2 heures, en 3 heures et demie s'il roule à la même vitesse ?

### Exercice 11

Un automobiliste roule à une vitesse moyenne de 90 kilomètres à l'heure.  
a) Quel temps met-il pour parcourir 135 kilomètres ?  
b) Quelle distance parcourt-il en 40 minutes ?  
c) Quelle distance parcourt-il en 2 heures et 10 minutes ?