

## 5. PROPORTIONS

## Série 2

### Exercice 1

Un cycliste met 20 minutes pour parcourir 6 kilomètres. Quelle distance parcourt-il en 5 heures en supposant qu'il maintienne sa moyenne ?

### Exercice 2

Un tuyau d'arrosage débite 25 litres d'eau en 20 secondes.  
Quelle quantité d'eau est déversée en 6 minutes ?

### Exercice 3

Le prix catalogue d'une cuisinière est de 900 francs. On l'a payé 630 francs.  
Exprimer le rabais en pourcentage.

### Exercice 4

Pour remplir les deux tiers d'une baignoire de 600 litres, il a fallu 20 minutes.  
Calculer le débit du robinet en litres par minute.

### Exercice 5\*

On obtient un rabais de 15 % sur un vélo.  
Quel était le prix initial du vélo, si le rabais a été de 120 francs ?

### Exercice 6

On achète 5 mètres de tissu pour 125 francs. Il reste alors 80 centimètres de ce tissu sur le rouleau.  
Que vaut le bout de tissu restant ?

### Exercice 7

Calculer:

- a) les 23 % de 250 mètres.
- b) les 75 % de 800 kilogrammes.
- c) le 1 % , puis le 6 % de 120 francs.
- d) les 250 % de 60 kilogrammes.

---

### Solutions :

Ex 1: 90 Km ; Ex 2: 450 litres ; Ex 3: 30 % ; Ex 4: 30 l/m ; Ex 5: 800 Fr. ; Ex 6: 20 Fr. ;  
Ex 7: a) 57,50 m ; b) 600 Kg ; c) 1,2 Fr. et 7,2 Fr. d) 150 Kg.