

5. PROPORTIONS

Série 1

Exercice 1

Compléter le tableau de proportionnalité suivant :

Quantité [kg]	12	6	18	1,5
Prix [Fr.]	30	20	5

Exercice 2

Pour douze heures de travail, un ouvrier touche 220 Fr..

- Quel sera son salaire pour 30 heures de travail ?
- Calculer combien d'heures l'ouvrier doit travailler pour toucher 990 Fr. ?

Exercice 3

Le prix catalogue d'un appareil de photo est de 750 Fr. mais Fabrice l'a payé 600 Fr.
Exprimer le rabais en pourcentage.

Exercice 4

On sait que 1 kg et 200 grammes de fromage coûtent 48 Fr.
Combien coûtent les 500 grammes de fromage ?

Exercice 5

Le prix catalogue d'un vélo est de 1200 Fr..
Sophie l'a payé 750 Fr. Exprimer le rabais en pourcentage.

Exercice 6

Le prix catalogue d'une télévision est de 950 Fr.. Jean l'a payée 665 Fr..
Exprimer le rabais en pourcentage.

Exercice 7

Calculer:

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| a) les 10 % de 450 mètres. | d) les 25 % de 350 mètres. |
| b) les 75 % de 250 Fr.. | e) les 63 % de 700 Fr.. |
| c) les 8 % de 120 mètres. | f) les 12 % de 6000 mètres. |

Exercice 8

Un électricien indépendant facture 270.- Fr. pour 3 heures de travail.
Pour un travail de 5 heures, quel sera ce montant de la facture ?

Exercice 9

Le prix catalogue d'un vélomoteur est de 1200 Fr.
Jean l'a payé 600 Fr. Exprimer le rabais en pourcentage.

Solutions :

Ex 1: 15 ; 8 ; 45 ; 2 ; 3,75 ; Ex 2: a) 550.- Fr. ; b) 54 heures
Ex 3: 20 % ; Ex 4 : 20 Fr. ; Ex 5: 37,7 % ; Ex 6: 30 % ;
Ex 7: a) 45 m ; b) 187,5 Fr. ; c) 9,6 m ; d) 87,5 m ; e) 441 Fr. ; f) 720 m
Ex 8: 450 Fr. ; Ex 9: 50 %