***Niveau : 2AC***

***Année scolaire :2021/2022***

***Prof : BAKHIRA Noureddine***

***PROPORTIONNALITÉ***

***FONCTION LINÉAIRE***

***( Série 12 )***

**Exercice 6 :**

On considère la fonction f (*x*) = 4*x*

1. a) Calculer f (3)

b) Déterminer l’image de -2.

2. a) Calculer *x* tel que f (*x*) = 2

b) Calcule le nombre dont l’image est -8

3- Calcule f (2) , f (3) et f (-1)

**Exercice 1 :**

Un article qui coutait 56dh il y’a un mois.

Aujourd’hui il coute 60.48 dh.

De quel pourcentage a-t-il augmenté ?

**Exercice 2 :**

Le prix d’un VTT qui coutait 2300dh baisse de 18%.

Quel est son nouveau prix ?.

**Exercice 7 :**

**1.** Détermine la fonction linéaire f

telle que f (-1) = 3.

*AIDE : il faut trouver "a"*

**2.** Détermine l’image de 4

**3.** Détermine le nombre dont l’image par la fonction f est 5

**Exercice 3 :**

Une voiture roule pendant 2h12min a la vitesse moyenne de

65 km/h. Quelle distance parcourt-elle ?

**Exercice 4 :**

La vitesse du son est de 1224 km/h.

Exprimer la vitesse par m/s

**Exercice 8 :**

Traduis les phrases par une égalité :

**1-** l’image de 3 par f est 12 :

**2-** (-2) a pour image -8 par la fonction f :

**Exercice 5 :**

Le plan d’un appartement est effectué à

l’échelle .

**1.** La largeur réelle du séjour est de 5 m.

Quelle est la largeur en cm sur le plan ?

**2.** La surface réelle de cette pièce rectangulaire est de45 

**a)** Quelle est, en m, la longueur réelle de cette pièce ?

**b)** Quelle est, en cm, la longueur de cette pièce sur le plan ?

**c)** Quelle est, en c, la surface du séjour sur le plan ?

**Exercice 9 :**

Soit la fonction linéaire h tel que h (2) = -6

1. Déterminer la forme générale de la fonction h.
2. Déterminer les images des nombres suivants : -2 ; -3  ; 5

3- Déterminer les antécédents des nombres suivants : 6 ; -12