

**Serie : 6 d'exercices: Proportionnalité**

**Exercice1** : Ahmed achète 4 kg de pomme de terre avec 12 DH

Qu'elle est le **Le prix à payer s'il decide d'acheter 10 kg ?**

Qu'elle est le **Le prix à payer s'il decide d'acheter 20 kg ?**

1) Remplir le tableau

suivant:

Poids en kilogrammes	4	10	20	1
Prix à payer en DH	12			

2) Montrer que des nombres 4 ; 10 ; 20 ; 1 et les nombres 12 ; 30 ; 60 ; 3 respectivement sont

Sont proportionnelles

3) Determiner le coefficient de proportionnalité

**Exercice2** : Determiner le réels  $x$  sachant que les les réels  $2x - 5$  et  $x - 1$

sont proportionnelles aux réels 3 et 2

**Exercice3** : Determiner les réels  $x$  et  $y$  sachant qu'ils sont proportionnelles aux réels 2 et 4 dans l'ordre et leurs somme est 12

**Exercice4 : (Pourcentage – reduction – augmentation)**

**QUESTION A**

a) 5 cahiers coûtent 300DH. Combien coûtent 16 cahiers ?

b) Avec 200 DH en poche, combien de cahiers pourriez-vous acheter au maximum ?

**QUESTION B**

a) 1 dollar s'échange à ce jour contre 1,25 FS. Combien de dollars obtiendriez-vous avec 100 FS ?

b) Combien coûterait, en FS, un vélo martien de 1 000 dollars, sachant qu'il faut ajouter à ce montant une taxe de 10% ?

**QUESTION C**

a) Un marchand de meubles décide de baisser ses prix de 10%. Combien payerez-vous une chaise dont le prix initial était de 150 DH ?

b) Ce marchand change d'avis quelques jours plus tard et augmente ses nouveaux prix d'un certain pourcentage, afin de vendre à nouveau les mêmes chaises au prix initial de 150 dh. la pièce. Quel est ce pourcentage d'augmentation ?

**QUESTION D**

Un arbre de 24 m projette une ombre de 18 m sur le sol. Quel est la pente des rayons solaires à cet instant ? (réponse en %)

**QUESTION E**

Sur un plan à l'échelle 1 250, un mur est représenté par un segment de 4 cm. Calculez la longueur réelle de ce mur.