

Série2 : PARTIE1 : Augmentation et diminution et pourcentage

Exercice 1 : Ahmed achète 4 kg de pomme de terre avec 12 DH

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

Qu'elle est le **prix à payer s'il décide 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 proportionnelles

3) Déterminer le coefficient de proportionnalité

Exercice2 : Déterminer le **réel** x sachant que les **les réels** $2x - 5$ et $x - 1$ sont proportionnelles aux **réels** 3 et 2

Exercice3 : 1) 5 Cahiers coûtent 300DH. Combien coûtent 16 cahiers ?

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

Exercice4 : Dans un lycée de 200 élèves 40 % sont des garçons.
Combien y a-t-il de garçons et de filles ?

Exercice5 : Dans un lycée de 400 élèves il Ya 240 garçons.
Donner le pourcentage des garçons et des filles dans ce lycée

Exercice6 : Sur les 380 élèves du Lycée, 75 % ont réussi leur Baccaauréat.
Donner le nombre d'élèves qui ont réussi leur Baccaauréat

Exercice7 : Dans un pot de confiture de 400g.
Sur le descriptif de sa recette, on indique 45% de fruits.
Trouver le poids des fruits dans ce pot de confiture

Exercice8 : Sur les 352 élèves du Lycée, 60 % viennent au lycée à pied et 15 % viennent en car
Et les autres viennent à vélo

Donner le nombre d'élèves qui viennent à vélo

Exercice9 : 1) Le salaire de Ali est passé de 1 200 DH à 1 500 DH
Déterminer le Pourcentage d'augmentation

2) Le salaire de aicha est passé de 1 250 DH à 1200 DH
Déterminer le Pourcentage de réduction

Exercice10 : le prix de l'essence est passé de 10 DH à 12 DH
Déterminer le Pourcentage d'augmentation



Exercice11 :

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

2) Ce marchand change d'avis quelques jours plus tard et décide d'augmenter ses prix de 20%. Combien payerez-vous une chaise dont le prix initial était de 150 DH ?

Exercice12 : A l'Hôtel de la Plage, les chambres sont affichées Hors Saison à 400 DH.

Pendant la période du 1 aout à 15 aout, elles subissent une première augmentation de 20 %.

1) Combien payerez-vous une chambre Pendant cette période ?

2) à partir de 15 juin, elles ont encore augmenté de 30 %.

Combien payerez-vous une chambre Pendant cette 2ieme période ?

3) Ahmed dit : 'Les chambres ont augmenté de 50 % en tout en aout '. A-t-il raison ?

Exercice13 : Une veste au prix affiché de 560 DH est soldée à 30 %.

Quel est son nouveau prix après la baisse ?

Exercice14 : Hassan veut rénover sa salle de bains. Mais hélas le prix du cuivre vient d'augmenter de 15% qui était à 75 DH du mitigeur avant la hausse

1) Quelle est le nouveau prix du mitigeur en cuivre après l'augmentation

2) Hassan marchand et obtient 4% de remise

Quelle est le nouveau prix du mitigeur en cuivre après la remise

Exercice15 : Le prix d'un livre a diminué de : $t = 10\%$, le nouveau prix est 180 dh

Quelle était Le prix d'un livre avant la diminution ?

Règle: $A \left(1 - \frac{t}{100} \right) = N$

Exercice16 : Une classe de 1ère année bac Lettres sa moyenne de classe a augmenté de 5 %, la nouvelle moyenne est 10,71

Quelle était la moyenne M de la classe avant l'augmentation ?

Exercice17 : le kilogramme de farine est passé de 8 DH à 10 DH

De quel pourcentage a-t-elle augmenté ?

Exercice18 : Combien coûterait, en DH, un vélo de 1 000 DH, sachant qu'il faut ajouter à ce montant une taxe de 10% ?

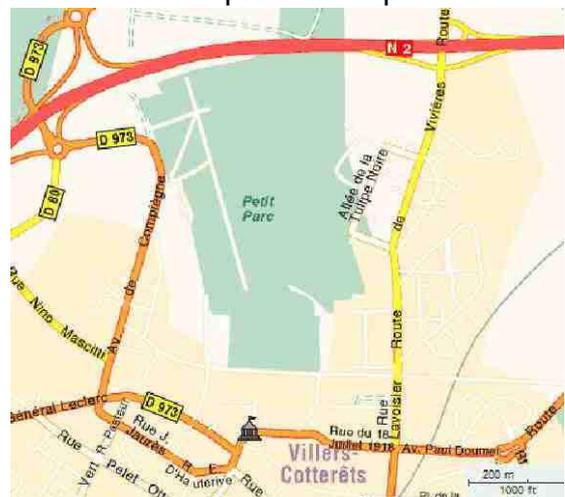
Exercice19 : le prix d'une maison augmente de 10% chaque année

Si le prix était à 12000000 DH

Quelle est le nouveau prix de la maison après 2 ans

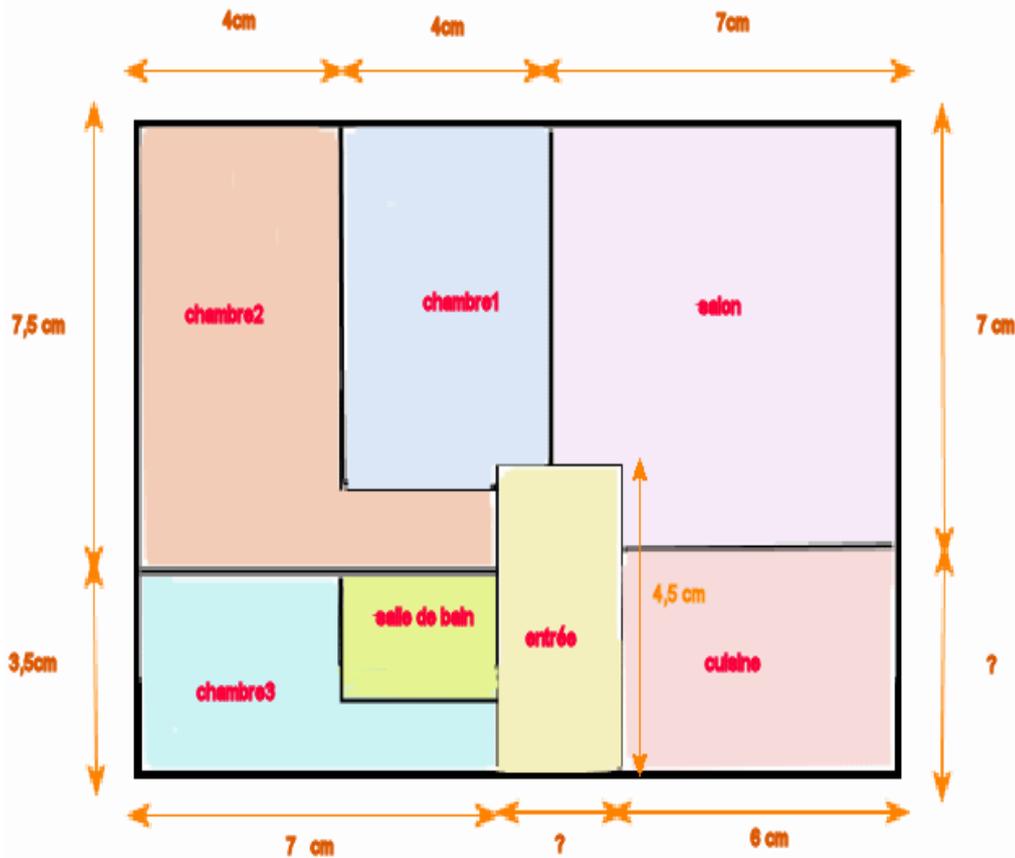
Exercice20 : Sur une carte à l'échelle 10000, une route est représentée par un segment De 4 cm.

Calculez la longueur réelle de cette route.



Exercice21 : Voici le plan d'une maison à l'échelle 1/100

Donner les dimensions en réalité en m



AUTRE EXERCICES :

Exercice 6 : Un T-shirt qui coûte 12 dh est vendu avec une remise de 20%. Quel est le prix soldé de ce T-shirt ?

Exercice 7 : Un pantalon qui coûte 25 dh est vendu avec une remise de 20%. Quel est son nouveau prix ?

Exercice 8 : Une casquette qui coûte 8,40 dh est vendue avec une réduction de 35%. Quel est son prix soldé.

Exercice 9 : Des chaussures qui contient 42,80 dh sont soldées à -45 %. Quel est le prix soldé de ces chaussures ?

Exercice 10 : Le prix d'une veste qui coûte 64,50 dh augmente de 4%. Quel est le nouveau prix de cette veste ?