

2) En utilisant uniquement les indices, déterminer le taux d'évolution en pourcentage du montant de l'impôt sur le revenu de ce contribuable de 2008 à 2009, puis de 2009 à 2010.

3) Le montant de l'impôt de ce contribuable a augmenté de 4 % entre 2010 et 2011. Sans calculer le montant de l'impôt en 2011, calculer l'indice du montant de cet impôt en 2011.

Exercice 8 :

La population d'une ville a augmenté de 10,5 % de 2005 à 2008 puis a diminué de 9 % de 2008 à 2011.

Quel est le taux d'évolution en pourcentage de cette population entre 2005 et 2011 ?

Exercice 9 :

Le cours d'une action a chuté de 90 € à l'ouverture de la bourse à 83,7 € en fin de matinée. Quel serait le taux d'évolution en pourcentage (valeur arrondie au dixième) qu'il faudrait appliquer pour que cette action retrouve sa valeur initiale d'ouverture ?

Exercice 10 :

Préférez-vous gagner 2,5 % de 780 € ou 80 % de 24 euros ?

Exercice 11 :

Dans cette société, 45 % des employés effectuent des travaux de secrétariat et parmi ceux-ci, 75 % sont des femmes.

Dans une autre société, 70 % des salariés sont des secrétaires parmi lesquels 49 % sont des femmes.

Dans quelle société la proportion des secrétaires féminines est-elle la plus importante parmi le personnel ?

Exercice 12 :

1) Lors de l'achat d'un article coûtant 1560 €, un acompte de 120 € est demandé. Quel pourcentage de la somme totale cet acompte représente-t-il ?

2) Lors de l'achat d'un autre article, un acompte de 15% est demandé. Il reste ensuite à régler 800 € pour payer le montant total. Quel est le prix de cet article ?

Exercice 13 :

Dans chacun des cas suivants, déterminer un arrondi au centième du taux d'évolution en pourcentage puis le coefficient multiplicateur correspondant.

1) Le nombre d'élèves handicapés scolarisés en milieu ordinaire est passé de 155 000 en 2006 à 187 500 en 2009.

2) L'achat moyen de tabac en France par adulte et par jour est passé de 4,4 g en 2000 à 3,1 g en 2005.

3) La température moyenne de la basse atmosphère terrestre est de 14,1°C soit 0,65°C de plus que la moyenne du XIX^{ème} siècle.

Exercice 14 :

Le montant de la TVA sur un article est de 125,54 €. Le prix de vente TTC de cet article est de 640,50 €. Quel est le taux de TVA sur cet article ?

Exercice 15 :

a) En 2008, le musée du Louvre enregistrait 8,5 millions de visiteurs dont un million de visiteurs français. Quel pourcentage les visiteurs français représentaient-ils par rapport au total des visiteurs de ce musée ?

b) En 2008, le Grand Palais accueillait 1 221 961 visiteurs. Le nombre d'entrées a atteint un record historique en 2009 en progressant de 37 % par rapport à l'année précédente. Combien d'entrées a-t-on enregistré au Grand Palais en 2009 ? Donner la valeur arrondie à l'unité.