

Pourcentage d'évolution – Exercices

1 Déterminer le coefficient multiplicateur qui est associé aux évolutions suivantes :

- a. + 30 %
- b. - 17%
- c. + 5%
- d. - 7,5%
- e. + 19.6 %
- f. - 2,38%
- g. + 0,84 %
- h. - 0.4%

2 Déterminer le pourcentage d'évolution qui est associée aux coefficients multiplicateurs suivants :

- a. 1.2
- b. 0.6
- c. 1.35
- d. 0.99
- e. 1.088
- f. 0.754
- g. 1.0013
- h. 0.9094

3 Suite à un tournoi de poker, deux joueurs comparent leur solde. Expliquer le dialogue suivant :

Joueur A (très content) : « J'avais 8000\$ et j'ai augmenté mon solde de 75 % ! »

Joueur B (mécontent) : « J'avais 80 000 \$ et j'ai perdu 80 % de ma fortune... »

Joueur A (optimiste) : « Ne te plains pas ! Tu restes encore plus riche que moi ! »

4 En 2012, le produit intérieur brut de la Chine était de 8,229 billions¹ de dollar. Celui-ci a subi une augmentation de 12.28% sur l'ensemble de l'année. Quel est le PIB de la Chine en 2013 ?

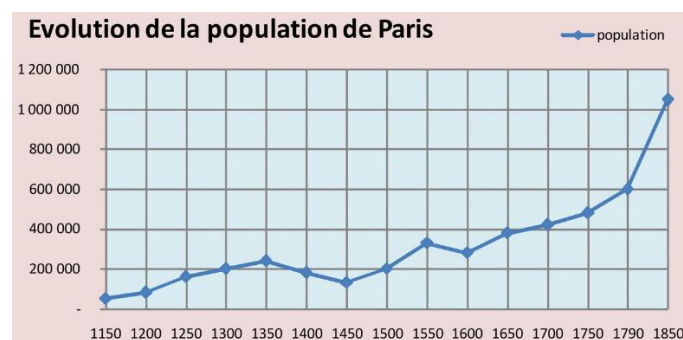
5 En 2008, la consommation d'électricité en France était de 478,8 TWh. Cette consommation a baissé de 1,6% en 2009. Quelle a été la consommation d'électricité en France en 2009 ?

6 Ecrire un algorithme qui permet d'appliquer une réduction de 30% sur un prix P .

7 Un jean soldé 30 % coûte 32€. Combien coûtait-il avant les soldes ?

8 Entre juillet 2014 et février 2016 le cours du Brent est passé de 110 à 35 dollars par baril. Exprimer en pourcentage cette baisse spectaculaire.

9 A l'aide du graphique suivant déterminer en pourcentage, l'évolution de la population de Paris entre 1300 et 1790.



10 Dans un supermarché, au rayon des piles on peut lire la promotion suivante :

« Trois piles pour le prix de deux »



Un client souhaite acheter 3 piles dans le magasin. Déterminer le pourcentage de réduction offert par cette promotion.

11 Le tableau suivant résume l'évolution du CAC 40, sur les 3 premiers jours (ouvrables) du mois de novembre 2013. Compléter ce tableau.

Date	01/11/13	04/11/13	05/11/13
Ouverture	4302 pts	4286 pts	
Clôture	4273 pts		4253 pts
Variation		+ 0,36 %	-0,82 %

¹ 1 billion = 1 000 milliards

