

Exercices - pourcentages

2010 PG4

1. Un prix passe de 24€ à 27,84€. Quel est le pourcentage d'augmentation ?
2. On place 2000€ sur un livret d'épargne pendant 2 ans. Les intérêts au taux de 4% sont calculés chaque année et ajoutés à la somme placée.
 - a) Quelle somme aura-t-on au bout de 2 ans ?
 - b) Quel pourcentage de la somme initiale représentent les intérêts acquis à l'issue de ces deux années ?
3. Un prix subit une hausse de 18% puis une baisse. Calculer le pourcentage de cette baisse sachant que cette baisse permet de revenir au prix initial.

2003 Créteil, Paris, Versailles

à la bourse de Paysland, l'action GRANDTIXE valait 200 euros le premier janvier. Six mois plus tard, le 1er juillet, elle avait perdu 80 % de sa valeur. Mais en août elle a repris 80 % sur sa valeur du 1er juillet. Combien vaut donc l'action GRANDTIXE en août ? Donner, en pourcentage, la variation de janvier à août.

2002 Besançon

- 1) Le prix d'un article augmente de 25 %. De quel pourcentage doit-il diminuer pour revenir à son prix initial ?
- 2) Le prix d'un article diminue de 25 %. De quel pourcentage doit-il augmenter pour revenir à son prix initial ?

2004 Lyon

- 1) Lors du référendum de 2003 en Martinique, un camp a obtenu 1044 voix de plus que l'autre, soit un résultat de 50,48% contre 49,52%. Calculer le nombre de suffrages exprimés.
- 2) Dans un bureau de vote de Terre-de-France, il y a eu en 2003 un tiers de suffrages exprimés de plus que lors de la consultation de 1992. En 1992, il y a eu 450 suffrages exprimés dont 62% de "Non". Lors du référendum de 2003, le "Non" ne représentait que 47%. Le nombre de suffrages "Non" a-t-il augmenté ou diminué ?

2003 Aix-Marseille, Corse, Martinique, Montpellier, Nice, Toulouse

Le prix d'un article a augmenté de 5% en 2001 et de 6% en 2002. Quel est le pourcentage d'augmentation de cet article sur ces deux années écoulées ?

2003 Bordeaux, Caen, Clermont-Ferrand, Guadeloupe, Limoges, Nantes, Rennes

Un responsable commercial achète un lot d'ordinateurs de même prix. Il en vend le tiers avec un bénéfice de 20 %, le quart avec un bénéfice de 16 % puis le reste avec une perte de 7 %.

- 1) Calculer en pourcentage le bénéfice réalisé sur la totalité de la vente.
- 2) Le bénéfice étant de 2976 euros, calculer le montant des achats du responsable commercial.

1996 Limoges

Le prix initial d'un article, successivement augmenté puis diminué d'un même pourcentage, a finalement baissé de 6,25%. Déterminer le pourcentage correspondant à cette augmentation (ou diminution) du prix de l'article.