

Pourcentages d'évolution

- 1) Après deux augmentations successives la première de 8 %, la seconde de 12 % , le prix d'un produit est de 725,76 €. Calculer le prix initial du produit.
- 2) De 1987 à 1993, la population d'une ville a augmenté de 10,3 % et de 1993 à 1999, elle a diminué de 9 %. Quel est le pourcentage d'évolution de cette population entre 1987 et 1999 ?
- 3) A propos de l'achat d'un produit dont la TVA est de 19,6 %, laquelle de ces deux propositions est la plus avantageuse :
 - ⇨ Proposition 1 : Faire une remise de 10% sur le prix HT, puis appliquer la TVA.
 - ⇨ Proposition 2 : Appliquer la TVA, puis faire une remise de 10% sur le prix TTC.
- 4) Un capital de 12 000 euros au 1er Janvier 2000 subit chaque mois de l'année 2000 une hausse de 1 %.
 - a) Par quel nombre est-il multiplié chaque mois ?
 - b) Quel est le montant du capital au 1er Janvier 2001 ?
- 5) Pour un même produit, le magasin A propose 20 % de produit en plus pour la même prix et le magasin B propose 20 % de remise sur le prix pour une même quantité. Si 1 Kg de produit coûte 100 euros, quelle est la proposition la plus avantageuse pour le client.
- 6) Le tableau ci-contre donne la valeur en euros du Salaire Minimum Interprofessionnel de Croissance horaire brut (noté SMIC) entre 1993 et 2008.
 - a) Le pourcentage d'augmentation du SMIC entre 1993 et 1998 est 15,44 % (arrondi à 0,01 %). Justifier ce résultat par un calcul.
 - b) Si le pourcentage d'augmentation était le même entre 1998 et 2003 qu'entre 1993 et 1998, quelle aurait été la valeur du SMIC en 2003 à 0,10 € près ? Justifier la réponse.

Année	Smic horaire brut
1993	5,31
1994	5,42
1995	5,64
1996	5,76
1997	6,01
1998	6,13
1999	6,21
2000	6,41
2001	6,67
2002	6,83
2003	7,19
2004	7,61
2005	8,03
2006	8,27
2007	8,44
2008	8,63

D'après le site <http://www.insee.fr/>