

# Devoir maison de mathématiques n°1

## Exercice 1

On rappelle que le taux de TVA est 19,6%.

1. Le prix Hors-Taxes d'un article est de 125€, quel est son prix Toutes-Taxes-Comprises ?
2. Le prix TTC d'un article est de 250€, quel est son prix HT ?
3. Un article bénéficie d'un taux de TVA réduit, son prix HT est de 24€ et son prix TTC de 25,32€. Quel est le taux de TVA réduit pour cet article ?

## Exercice 2

En France, 5% des personnes possèdent le groupe sanguin AB et 17% de celles-ci possèdent le facteur Rhésus négatif.

Quel pourcentage de la population française possède le groupe sanguin AB- ?

## Exercice 3

Le tableau suivant représente l'évolution des ventes d'un magazine au cours de l'année 2005 :

année 2005	1 <sup>er</sup> trimestre	2 <sup>nd</sup> trimestre	3 <sup>eme</sup> trimestre	4 <sup>eme</sup> trimestre
taux d'évolution des ventes	+2,1%	+3,3%	-5,1%	+1,5%

Quel a été le taux global d'évolution des ventes du magazine au cours de l'année 2005 ?

## Exercice 4

Une société a augmenté son chiffre d'affaires de 7,1% au cours de l'année 2005 dont 5% au cours du premier semestre.

Quel a été le taux d'augmentation du chiffre d'affaires de la société au cours du second semestre 2005 ?

## Exercice 5

Une société a vu son personnel diminuer de 40 à 37 salariés entre les années 2005 et 2006.

1. Quel a été le coefficient d'évolution de l'effectif des salariés de l'entreprise entre les années 2005 et 2006 ?
2. Quel a été le taux d'évolution de l'effectif des salariés de l'entreprise entre les années 2005 et 2006 ?

## Exercice 6

Le tableau suivant représente l'évolution du SMIC entre les années 2001 et 2006 (source :Insee.fr) :

Année	Smic horaire brut en euros
2006	8,27
2005	8,03
2004	7,61
2003	7,19
2002	6,83
2001	6,67

Représenter l'évolution du SMIC entre les années 2001 et 2006 par un tableau d'indices base 100 en 2001.

## Exercice 7

On considère le tableau des valeurs de l'indice des prix à la consommation base 100 en 1998 au mois de décembre de chacune des années de 1998 à 2005 (source :Insee.fr) :

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Indice des prix	100	100,7	102,8	104,1	106,3	108,0	110,1	111,9

Construire le tableau des valeurs de l'indice des prix à la consommation base 100 en 2002.