

**Exercices sur les pourcentages**

- I) Après deux augmentations successives, la première de 8%, et la seconde de 12%, le prix d'un produit est de 725,76euros. Calculer le prix initial du produit.
- II) 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
- III) Dans un lycée, les élèves de 1ere ES représentent 30% des élèves de première, et les élève de première représentent 20% de l'effectif total du lycée. Quel est le pourcentage des élèves de 1ere ES par rapport à l'effectif total du lycée?
- IV) Un capital de 12000euros 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?

**Exercice 1 : PIB Français et pourcentages**

Le tableau suivant donne, en million d'euros l'évolution du PIB en France.

Année	2000	2001	2002	2003	2004	2005
PIB (en million d'euros)	1 441 372	1 497 184	1 548 555	1 594 814	1 659 020	1 710 024

Source INSEE.

La dépense intérieure d'éducation, en pourcentage du PIB, était de 7,1% du PIB en 2003 et de 6,9 % du PIB en 2005.

1. La dépense intérieure d'éducation a-t-elle baissée entre 2003 et 2005 ?
2. Calculer, à 0,1 près, le pourcentage d'évolution du montant de la dépense intérieure d'éducation entre 2003 et 2005.

**Exercice 2 : Calculs de baisse et de hausse du prix d'articles**

1. Après une hausse de 6,25% le prix d'un article est de 272 euros. Quel était le prix de cet article avant la hausse ?
2. Après une baisse de 5,6% le prix d'un article est de 236 euros. Quel était le prix de cet article avant la baisse ?