

POURCENTAGES

Exercices

Exercice 1

- 1°) Au lycée Pierre de Coubertin, 22 % des élèves de secondes passent en première ES. Quel est le nombre d'élèves en première ES, sachant que dans ce lycée, il y a 450 élèves en seconde.
- 2°) Au lycée Gustave Eiffel, il y a 90 élèves en première ES, qui représentent 24 % des effectifs de seconde. Combien y a-t-il d'élèves en seconde ?
- 3°) Au lycée Paul Valery, sur 420 élèves de seconde, 140 vont en première ES. Quel pourcentage cela représente-t-il ?

Exercice 2

- 1°) Un article coûtant initialement 15 €, voit son prix augmenter de 15 %. Quel est son nouveau prix ?
- 2°) Un article, qui vient d'augmenter de 12 %, coûte 395 €. Quel était son prix avant l'augmentation ?

Exercice 3

Dans un lycée, comptant 2500 élèves, la répartition des élèves est la suivante:

- 38 % des élèves sont en seconde.
- 28 % des élèves sont en première.

De plus, on suppose que:

- 48 % des secondes sont externes.
- 65 % des premières sont externes.
- 52 % des terminales sont externes.

Pour finir, ce lycée ne comporte que des classes de seconde, première et terminale et ne possède pas d'internat.

- 1°) Quel est le pourcentage d'élèves en Terminale ?
- 2°) Quel est le nombre d'élèves en première ?
- 3°) Quel est le nombre d'élèves de seconde, qui sont externes ?
- 4°) Quel est le nombre d'élèves de Terminale, qui sont demi-pensionnaires ?

Exercice 4

Le taux de TVA sur l'abonnement EDF est de 5,5 % et celui sur la consommation de 19,6 %.

- 1) Quel est le montant total de la TVA sur une facture, comprenant un abonnement à 24 € hors taxes et 143,6 € de consommations ?
- 2°) Quel est le montant total de cette facture ?
- 3°) Quel est le montant de la TVA sur une facture, comprenant un abonnement à 24 € hors taxes et 263,6 € de consommations ? Quel est le montant total de cette facture ?
- 4°) Calculer le pourcentage global de la TVA sur les factures étudiées aux questions 1° et 3°. Ces pourcentages sont-ils égaux ?

Exercice 5

Le prix d'un produit au cours d'une année subi les évolutions suivantes:

<i>Jan.</i>	<i>Fev.</i>	<i>Mar.</i>	<i>Avr.</i>	<i>Mai</i>	<i>Jui.</i>	<i>Jui.</i>	<i>Aou.</i>	<i>Sep.</i>	<i>Oct.</i>	<i>Nov.</i>	<i>Déc.</i>
5,00%	-4,00%	8,00%	7,00%	5,00%	-23,00%	-5,00%	15,00%	-12,00%	11,00%	-20,00%	5,00%

Le prix de cet article sur l'année a-t-il augmenté ou diminué ? Préciser le pourcentage d'augmentation ou de diminution.

Exercice 6

Un magasin décide de diminuer le prix de tous ces articles de 15 %. Compléter le tableau ci-dessous:

<i>Prix avant diminution</i>	20,00 €		35,00 €	
<i>Prix après diminution</i>		34,50 €		69,00 €

Exercice 7

Un salarié reçoit une prime de 396 €, qui représente 22 % de son salaire initial (avant la prime). Quel est le montant de son salaire final (avec la prime) ?

Exercice 8

En Bordurie les taux d'inflation pour les années 1997 et 1998 ont été de 6% et 3%. En Syldavie ces même taux ont été de 5 % et de 4%. Dans quel pays l'inflation a-t-elle été la plus forte ?