

**Devoir n° 1**Exercice n° 1 :

Compléter la facture suivante :

article	Prix hors taxes	taux de la TVA	montant de la TVA	Prix taxes comprises	nombre	montant
A	520	19,6 %	.....	.....	2	.....
B	.....	5,5 %	21,78	.....	5	.....
C	205	.....	4,51	.....	1	.....
D	.....	2,1 %	.....	.....	3	459,45
total						.....

Exercice n° 2 :

Cinéma

Le nombre de spectateurs a augmenté de 9,8 % entre 1989 et 1993, a chuté de 6,2% entre 1993 et 1994, puis a augmenté de 4,2 % de 1994 à 1995. Le nombre de spectateurs en 1995 était de 129,7 millions.

1°) Par quel nombre faut-il multiplier le nombre de spectateurs de 1989 pour obtenir le nombre de spectateurs en 1993 ?

2°) Expliquer pourquoi le nombre de spectateurs en 1995 est plus grand qu'en 1989 et calculer le pourcentage d'augmentation.

3°) Calculer le nombre de spectateurs en 1989.

Exercice n° 3 :

Pour engager des stagiaires, une entreprise organise des tests de sélection. Parmi les candidats qui se présentent aux épreuves, il y a 60% de garçons.

A l'issue des tests, l'entreprise engage 70% des garçons candidats et 80% des filles candidates.

1°) Quel est le pourcentage de garçons retenus parmi les candidats qui se sont présentés aux épreuves ?

2°) Quel est le pourcentage de candidats retenus parmi les candidats qui se sont présentés aux épreuves ?

Exercice n° 4 :

Dans une entreprise, 70% des salariés sont employés et 30% sont cadres. 80% des employés sont mariés et la part des salariés mariés dans l'entreprise est de 74%.

Quel est le pourcentage de cadres mariés ? Argumenter la réponse.

Exercice n° 5 :

Le prix d'un article a suivi l'évolution suivante :

année	1960	1970	1980	1990	2000
prix	55 F	74 F	163 F	228F	275F

1) Remplir le tableau suivant en donnant les taux d'évolution (à 0,1 près) d'une décennie à l'autre pour cet article.

année	1960	1970	1980	1990	2000
Taux d'évolution (en %)					

2) Déterminer le taux d'évolution de ce prix :

- sur la période 1960-1980 ;
- sur la période 1970-2000 ;
- sur la période 1960-2000.