

Exercice 1 : Facture.

La facture complétée :

Article	Prix HT	Taux TVA (en %)	Montant TVA	Prix TVAC	Nbre unités	Montant tt
A	520,00	19,6	101,92	621,92	2	1243,84
B	396,00	5,5	21,78	417,78	5	2088,90
C	205,00	2,2	4,51	209,51	1	209,51
D	150,00	2,1	3,15	153,15	3	459,45

Soit un total de **4001,70** euros.**Exercice 2 : Cinéma.**

1. Une augmentation de 9,8% se traduit par une multiplication par **1,098**.
2. Le coefficient d'évolution de 1989 à 1995 vaut : $1,098 \times 0,938 \times 1,042 \approx 1,073$ donc correspond à une augmentation (de 7,3%).
3. $V_f = m \times V_i$ donc $V_i = \frac{V_f}{m}$ d'où $V_i \approx 120,9$ millions de spectateurs.

Exercice 3 : Tests.

Pour parvenir à détailler la situation, nous allons imaginer que 1 000 candidats se sont présentés aux tests. Il y a donc 600 garçons et 400 filles candidats. Si l'entreprise engage 70% des garçons candidats, elle en engage 420 ($420 = 600 \times 0,7$). Et de la même façon, elle engage 320 filles ($320 = 400 \times 0,8$).

1. Il y a 420 garçons engagés donc 42% des candidats.
2. Il y a 740 garçons ou filles engagés donc 74% des candidats.

Exercice 4 : Salariat.

Imaginons que cette entreprise a 1 000 salariés (composés de cadres et d'employés). Elle a donc 700 employés et 300 cadres. Parmi les employés, 80% soit 560 employés sont mariés. Dans l'entreprise, il y a 74% de salariés mariés donc 740 salariés. Il y a par conséquent $740 - 560 = 180$ cadres mariés, soit 18% des salariés de l'entreprise.

Exercice 5 : Évolution.

1. Le tableau d'évolution :

année	1960	1970	1980	1990	2000
taux d'évolution en %		34,5	120,3	39,9	20,6

2. taux d'évolution :
 - sur la période 1960-1980 : 196,4% ;
 - sur la période 1970-2000 : 271,6% ;
 - sur la période 1960-2000 : 400%.