

## Pourcentages : exercices supplémentaires (1)

N'oubliez pas, dans chaque exercice, de vérifier la cohérence des résultats.

### Exercice 12

Un certain nombre de produits français sont soumis à une TVA de 19,6% de leur prix hors-taxes. Reproduire et compléter le tableau suivant. (Pour chaque produit le prix TTC, correspond au prix HT augmenté de la TVA).

Les résultats seront arrondis au centime le plus proche.

Quel est le coefficient multiplicateur permettant de passer du prix HT au prix TTC ?

Prix HT en €	100	145	208,50	20,85	753	41,72		
Prix TTC en €							999,90	1435,20

### Exercice 13

La banque propose à ses clients un placement à un taux d'intérêt de 5,25% par an.

(Les intérêts sont cumulés, c'est-à-dire que les intérêts pour la 2<sup>ème</sup> année sont calculés sur la somme disponible au bout d'un an.)

Par quel coefficient multiplicateur passe-t-on de la somme déposée à la somme disponible au bout d'un an ?

Par quel coefficient multiplicateur passe-t-on de la somme disponible au bout d'un an à la somme disponible au bout de deux ans ?

Reproduire et compléter le tableau suivant.

Somme déposée en €	3000	6500	10000	15000	53000	80000
Somme disponible au bout d'un an						
Somme disponible au bout de deux ans						

Par quel coefficient multiplicateur passe-t-on de la somme déposée à la somme disponible au bout de 2ans ?

Quel est le taux d'intérêt sur 2 ans de placement ?

### Exercice 14

Le prix des produits pétroliers augmente de 6,3% . On connaît les anciens prix en euros par litre :

Gazole : 0,84 €      SP 95 : 1,07 €      Super : 1,14 €      SP 98 : 1,08 €

Donner les nouveaux prix, arrondis au centime d'euro près par défaut.

### Exercice 15

Ma facture de téléphone est passée de 96,28 € à 126,45 €. Quel a été le pourcentage d'augmentation ?

### Exercice 16

J'ai placé en actions la somme de 5000 €.

Ces actions ayant baissé de 14,5 % quelle est la somme dont je peux disposer ?

### Exercice 17

Un marchand propose pour les soldes une réduction de 15% sur les prix marqués.

Un client achète un pantalon, une veste et une chemise dont les prix marqués sont :

pantalon 38 € ; veste 72,50 € ; chemise 21 €

Quel prix total va-t-il payer à la caisse ?

### Exercice 18

Un client veut acheter un véhicule le 15/07/2001.

Le modèle coûtait 17 000 € le 30 juin 2001 mais a augmenté de 4% le 1<sup>er</sup> juillet.

Le vendeur lui consent une remise de 3,85%. Va-t-il le payer plus ou moins de 17 000 € ? (Justifier)

### Exercice 19

Un étudiant étranger achète en France un ordinateur dont le prix affiché est : 1 830 € TTC.

Le vendeur lui indique que les ordinateurs supportent une TVA de 19,6% sur le prix hors-taxes. Cette TVA qui est comprise dans le prix, lui sera remboursée s'il exporte son ordinateur dans son pays d'origine.

Une fois l'ordinateur exporté, l'étudiant reçoit un remboursement de 299,90 €.

Vérifier la somme qui a été remboursée. Doit-il faire une réclamation ?