

**Exercice 1.**

1. Pour chacun des coefficients multiplicateurs suivants, déterminer s'il s'agit d'une augmentation ou d'une réduction, puis le taux de cette évolution :

$$k_1 = 1,23; \quad k_2 = 1,023; \quad k_3 = 0,23; \quad k_4 = 2,1; \quad k_5 = 0,99; \quad k_6 = 1,005$$

2. Pour chacune des variations, déterminer le coefficient multiplicateur correspondant : une hausse de 15% ; une baisse de 15% ; une hausse de 1,5% ; une baisse de 50%.

**Exercice 2.**

1. Un article coûte 99 € HT avec une TVA de 20,6%. Quel est le prix TTC ?
2. Un article coûte 12,59 € TTC avec une TVA à 5,5%. Quel est le prix HT ?
3. Un article coûte 105 € HT et 121,17 € TTC. Quel est le taux de TVA ?

**Exercice 3.**

Dans un groupe de 360 personnes, il y a 90 enfants, dont 30 ont moins de 15 ans. 36 adultes ont plus de 60 ans. Calculer le pourcentage :

- des adultes dans le groupe ;
- des moins de 15 ans dans le groupe ;
- des plus de 60 ans parmi les adultes ;
- des personnes d'au moins 15 ans et d'au plus 60 ans dans le groupe.

**Exercice 4.**

Dans un groupe de 250 personnes, 20% sont suédois et 40% sont blonds dont 25 suédois.

1. Compléter le tableau suivant :

	suédois	autre	total
blond			
autre			
total			250

2. Calculer le pourcentage de blonds parmi les suédois.
3. Calculer le pourcentage de suédois parmi les blonds.
4. Calculer le pourcentage des non suédois non blonds dans le groupe complet.
5. Calculer le pourcentage des personnes blondes ou suédoises dans le groupe.

**Exercice 5.**

L'assureur de Maurice rembourse les voitures accidentées au prix du neuf moins 15% par année. Maurice possédait une voiture achetée neuve 9 990 €. Suite à un accident survenu 4 ans après son achat, sa voiture est inutilisable. Combien l'assureur va-t-il lui rembourser ?

**Exercice 6.**

Dans un rayon de supermarché Maurice voit :

- une boîte d'un kilo de biscuits plus 10% gratuits à 1,60 € ;
  - une boîte d'un kilo de biscuits à 1,60 € avec une remise de 10% à effectuer à la caisse.
- Quelle est l'offre la plus intéressante pour Maurice ?

**Exercice 7.**

Sur un produit, la TVA passe de 5,5% à 20,6%. De combien est augmenté ce produit en pourcentage (arrondir au dixième) ?