

En se référant au cours n°1, partie « EVOLUTIONS »,
indiquer pour chaque calcul la règle qui est utilisée.

Exercice 1 :

- Donner les coefficients multiplicateurs liés aux évolutions suivantes : augmenter de 12%, baisser de 6%, augmenter de 100%, baisser de 80%, augmenter de 3%.
- Donner les évolutions correspondant aux coefficients multiplicateurs suivants :
CM = 1,13 CM = 0,8 CM = 1,056 CM = 0,94 CM = 2 CM = 1,5 CM = 0,5

Exercice 2 : Calculer dans chaque cas le pourcentage de baisse ou de hausse. (en utilisant la formule $t = \frac{V_a - V_d}{V_d}$)

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| 1. Vd = 56 Va = 65 | 2. Vd = 84 Va = 210 |
| 3. Vd = 70 Va = 56 | 4. Vd = 35 Va = 78 |

Exercice 3 : Calculer le taux d'évolution entre les valeurs Vd et Va (en utilisant les formules $CM = \frac{V_a}{V_d}$ et $t = CM - 1$) ; en déduire le pourcentage de baisse ou de hausse.

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| 1. Vd = 24 Va = 27 | 2. Vd = 30 Va = 75 |
| 3. Vd = 220 Va = 175 | 4. Vd = 128 Va = 97 |

Exercice 4 :

- Le litre d'essence qui coûte 1,55 € va augmenter de 20%. Combien va-t-il coûter ?
- Le litre de lait, qui coûte 1,86 €, va baisser de 20%. Combien va-t-il coûter ?
- D'après les 2 questions précédentes, est ce qu'il faut baisser de 20% pour revenir au prix de départ après une hausse de 20% ? (expliquer un peu la réponse)
De quel pourcentage aurait il fallu baisser pour revenir au prix de départ (arrondir au centième) ?
- Les prix des aliments ont augmenté de 8 %.
Un aliment coûte maintenant 240€. Combien valait-il avant l'augmentation ?
- Après une baisse de 8 %, un quantité vaut 220€. Combien valait cette quantité avant l'augmentation ?

Exercice 5 : Parmi les 1260 élèves d'un lycée, l'infirmière en a recensé 35% qui buvaient de l'alcool. Suite à une campagne de prévention, ce taux a baissé de 5 points.

- Calculer le nombre d'élèves buvant de l'alcool avant la campagne.
- Calculer le nombre d'élèves buvant de l'alcool après la campagne.
- Quel est le taux d'évolution du nombre d'élèves buvant de l'alcool ?