

EXERCICE 1 :

Un article coûte 70 €.

Quel est son nouveau prix après :

- a) une augmentation de 23% ? $70 \times 1,23 = 86,1$
- b) une augmentation de 65% ? $70 \times 1,65 = 115,5$
- c) une augmentation de 8% ? $70 \times 1,08 = 75,6$
- d) une réduction de 70% ? $70 \times 0,3 = 21$
- e) une réduction de 11% ? $70 \times 0,89 = 62,3$
- f) une réduction de 91% ? $70 \times 0,09 = 6,3$

EXERCICE 2 :

- a) Que représentent les 75% de 1500 € ? $1500 \times 0,75 = 1125$
- b) Un article à 80 € subit une hausse de 24%. Quel est son nouveau prix ?
 $80 \times 1,24 = 99,2$
- c) Un article à 90 € bénéficie d'une baisse de 35%. Quel est son nouveau prix ?
 $90 \times 0,65 = 58,5$
- d) Un article à 120 € subit une hausse de 3%. Quel est son nouveau prix ?
 $120 \times 1,03 = 123,6$
- e) Un article à 600 € bénéficie d'une baisse de 46%. Quel est son nouveau prix ?
 $600 \times 0,54 = 324$
- f) Que représentent les 33% de 8000 € ? $8000 \times 0,33 = 2640$

EXERCICE 3 :

Le litre d'essence coûtait 1,55 €.

- a) Il a d'abord baissé de 20%. Quel était alors le prix ? $1,55 \times 0,80 = 1,24$
- b) Il a ensuite augmenté de 10%. Quel est alors son prix ? $1,24 \times 1,1 = 1,364$

EXERCICE 4 :

- a) On a prélevé 210 € sur un compte dont le solde était de 600 €.
Quel pourcentage cela représente-t-il ? $\frac{210}{600} = 0,35$ c'est-à-dire 35%
- b) Un article à 60 € a baissé de 24 €. Quel pourcentage cela représente-t-il ?
 $\frac{24}{60} = 0,4$ c'est-à-dire 40%
- c) Dans un collège de 500 élèves, 140 ont les yeux bleus.
Quel pourcentage cela représente-t-il ? $\frac{140}{500} = 0,28$ c'est-à-dire 28%

EXERCICE 5 :

Le prix d'un article à 120 € augmente de 20 % puis baisse de 20 %.

Quel est le prix de l'article ?

$$120 \times 1,2 \times 0,8 = 115,20$$

L'article coûte 115,20 €.

EXERCICE 6 :

Guillaume travaille en entreprise, son salaire est de 1800 € par mois.

Son salaire augmentera de 5% chaque année.

Louise travaille dans une autre entreprise, elle a le même salaire que Guillaume.

Son salaire augmentera de 10% tous les deux ans.

Guillaume et Louise auront-ils le même salaire dans deux ans ? Justifier.

$$\text{Guillaume : } 1800 \times 1,05 \times 1,05 = 1984,5 \text{ dans deux ans}$$

$$\text{Louise : } 1800 \times 1,1 = 1980 \text{ dans deux ans}$$

Guillaume aura un salaire plus élevé que Louise dans deux ans.