

## PROPORTIONS ET ÉVOLUTIONS E04

### EXERCICE N°2 (Le corrigé)

Dans chacun des cas, calculer le coefficient multiplicateur.

1) Hausse de 25 % puis hausse de 10%.

Hausse de 25 % : +25 % qui donne 1,25

Hausse de 10 % : +10 % qui donne 1,1

$$1,25 \times 1,1 = 1,375$$

Le coefficient multiplicateur vaut  $\boxed{1,375}$

qui correspond à une hausse (  $1,375 > 1$  ) de

$$37,5 \% \left( 1,375 - 1 = 0,375 = \frac{37,5}{100} \right)$$

2) Hausse de 30 % puis baisse de 30 %.

Hausse de 30 % : +30 % qui donne 1,3

Baisse de 30 % : -30 % qui donne 0,7

$$1,3 \times 0,7 = 0,91$$

Le coefficient multiplicateur vaut  $\boxed{0,91}$

qui correspond à une baisse (  $0,91 < 1$  ) de

$$9 \% \left( 0,91 - 1 = -0,09 = -\frac{9}{100} \right)$$

3) Baisse de 42% puis baisse de 8%.

Baisse de 42 % : -42 % qui donne 0,58

Baisse de 8 % : -8 % qui donne 0,92

$$0,58 \times 0,92 = 0,5336$$

Le coefficient multiplicateur vaut  $\boxed{0,5336}$

qui correspond à une baisse (  $0,5336 < 1$  ) de

44,64 %

$$\left( 0,5336 - 1 = -0,4664 = -\frac{46,64}{100} \right)$$

4) Hausse de 2% puis baisse de 1 %.

Hausse de 2 % : +2 % qui donne 1,02

Baisse de 1% : -1 % qui donne 0,99

$$1,02 \times 0,99 = 1,0098$$

Le coefficient multiplicateur vaut  $\boxed{1,0098}$

qui correspond à une hausse (  $1,0098 > 1$  ) de

$$0,98 \% \left( 1,0098 - 1 = 0,0098 = \frac{0,98}{100} \right)$$