

Évolutions successives

ATTENTION : On n'ajoute JAMAIS les pourcentages d'évolution successifs.

• On multiplie les coefficients multiplicateurs

ex 13 hausse de 3% $\Rightarrow CN_1 = 1,03$

hausse de 5% $\Rightarrow CN_2 = 1,05$

$CN_{global} = CN_1 \times CN_2 = 1,03 \times 1,05 = 1,0815$ soit une hausse de 8,15%

ex 14 hausse de 5% $\Rightarrow CN_1 = 1,05$

hausse de 6% $\Rightarrow CN_2 = 1,06$

$CN_g = CN_1 \times CN_2 = 1,05 \times 1,06 = 1,113$ soit une hausse de 11,3%

ex 15 hausse de 10% $\Rightarrow CN_1 = 1,1$

hausse de 10% $\Rightarrow CN_2 = 1,1$

$CN_g = CN_1 \times CN_2 = 1,1 \times 1,1 = 1,21$ soit une hausse de 21%

ex 16 baisse de 10% $\Rightarrow CN_1 = 0,9$

hausse de 10% $\Rightarrow CN_2 = 1,1$

$CN_g = CN_1 \times CN_2 = 0,9 \times 1,1 = 0,99$ soit une baisse de 1%

ex 17 baisse de 5% $\Rightarrow CN_1 = 0,95$

baisse de 50% $\Rightarrow CN_2 = 0,5$

$CN_g = CN_1 \times CN_2 = 0,95 \times 0,5 = 0,475$ soit une baisse de 52,5%

ex 18 $V_D = 10$ euros

hausse de 15% $\Rightarrow CN_1 = 1,15$

hausse de 15% $\Rightarrow CN_2 = 1,15$

$CN_g = CN_1 \times CN_2 = 1,15 \times 1,15 = 1,3225$

$V_A = V_D \times CN_g = 10 \times 1,3225 = 13,23$ euros

ex 19

$$V_D = 10 \text{ euros}$$

$$\text{hausse de } 10\% \Rightarrow CN1 = 1,1$$

$$\text{baisse de } 10\% \Rightarrow CN2 = 0,9$$

$$CN3 = CN1 \times CN2 = 1,1 \times 0,9 = 0,99$$

$$V_A = V_D \times CN3 = 10 \times 0,99 = 9,90 \text{ euros}$$

ex 20

$$V_D = 20 \text{ euros}$$

$$\text{hausse de } 20\% \Rightarrow CN1 = 1,2$$

$$\text{baisse de } 10\% \Rightarrow CN2 = 0,9$$

$$CN3 = CN1 \times CN2 = 1,2 \times 0,9 = 1,08$$

$$V_A = V_D \times CN3 = 20 \times 1,08 = 21,6 \text{ euros}$$

ex 21

$$1^{\text{er}} \text{ janv } 2010 \quad V_D = 98 \text{ €}$$

$$30 \text{ juin } 2010 \quad V_A = \dots \text{ (non donnée)}$$

$$\text{hausse de } 15\% \Rightarrow CN1 = 1,15$$

$$\text{hausse de } 7\% \Rightarrow CN2 = 1,07$$

$$CN3 = CN1 \times CN2 = 1,15 \times 1,07 = 1,2305$$

$$V_A = V_D \times CN3 = 98 \times 1,2305 = 120,59 \text{ euros}$$

(au 1^{er} juillet)

$$2^{\text{e}} \text{ 1^{er} \text{ juillet } 2010 : V_D = 120,59}$$

$$31 \text{ decembre } 2010 :$$

$$\text{baisse de } 9\% \Rightarrow CN3 = 0,91$$

$$\text{hausse de } 3\% \Rightarrow CN4 = 1,03$$

$$CN3 = CN3 \times CN4 = 0,91 \times 1,03 = 0,9373$$

$$V_A = V_D \times CN3 = 120,59 \times 0,9373 = 113,03 \text{ euros}$$

1^{er} janvier 2011

Remarque: Du 1^{er} janvier 2010 au 1^{er} janvier 2011 il y a eu 4 évolutions

$$CN3 = CN1 \times CN2 \times CN3 \times CN4 = 1,15 \times 1,07 \times 0,91 \times 1,03 = 1,153348$$