

ATELIER 2

Correction Exercice 5

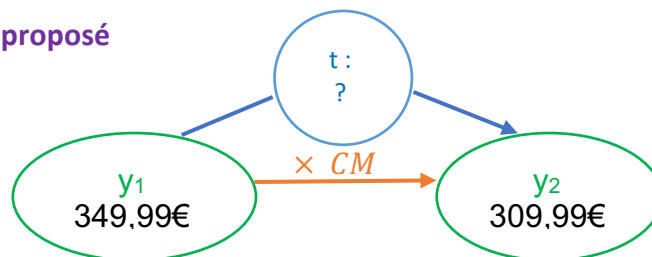


NOTRE
DAME
DU VOEU

Plusieurs raisonnements sont recevables.

Vérification du taux proposé

Schématisation :

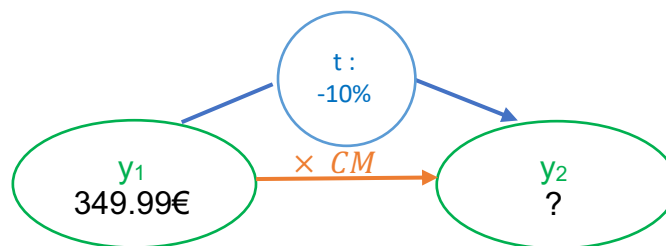


$$t = \frac{309,99 - 349,99}{349,99} = \frac{-40}{349,99} \approx -0,1143 \text{ à } 10^{-4} \text{ près.}$$

Le taux d'évolution du prix de la table de ping-pong est de $-0,1143$ à 10^{-4} près ce qui correspond à une baisse d'environ 11,43%. On peut donc considérer qu'il y a une erreur d'affichage.

Vérification de la valeur d'arrivée

Schématisation :



$$CM = 1 + t = 1 - \frac{10}{100} = 0,9$$

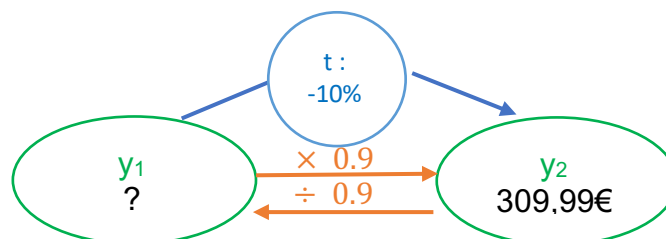
Le coefficient multiplicateur est 0,9.

$$y_2 = 349,99 \times 0,9 \approx 314,99 \text{ à } 10^{-2} \text{ près.}$$

Le prix après réduction aurait dû être d'environ 314,99€ ce qui nous permet d'affirmer qu'il y a une erreur au niveau de l'affichage.

Vérification par la détermination du prix de départ

Schématisation :



ATELIER 2

Correction Exercice 5



NOTRE
DAME
DU VOEU

$$CM = 1 + t = 1 - \frac{10}{100} = 0,9$$

Le coefficient multiplicateur est 0,9.

$$y_1 = \frac{309,99}{0,9} \approx 344,43 \text{ à } 10^{-2} \text{ près.}$$

Le prix après réduction aurait dû être d'environ 344,43€ ce qui nous permet d'affirmer qu'il y a une erreur au niveau de l'affichage.

Nous ne pouvons pas dire avec certitude où se situe l'erreur d'affichage mais en revanche, nous pouvons affirmer qu'il y en a une.