

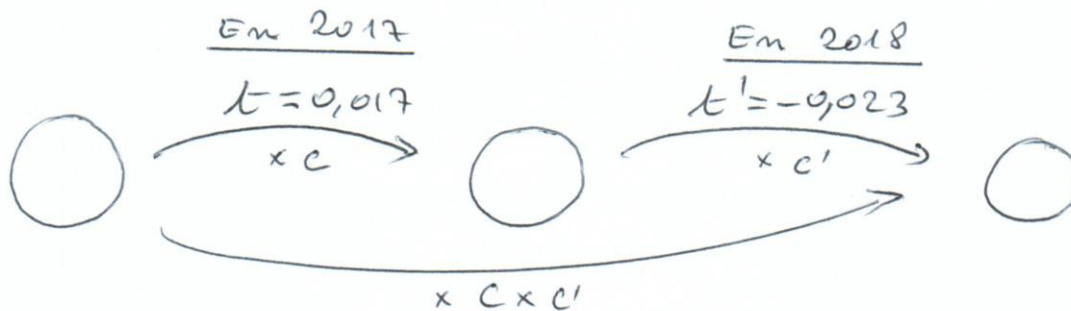
Le nombre d'adhérents à une association a augmenté de 1,7% en 2017, puis diminué de 2,3% en 2018. Déterminer le taux d'évolution global correspondant à ces 2 évolutions.

On arrondira le résultat à 0,1% près.

-0,6

Correct 😊

On a le schéma :



• On calcule avec les coefficients multiplicateurs

$$c = 1 + t$$

$$c = 1 + 0,017$$

$$\underline{c = 1,017} \text{ en 2017}$$

$$c' = 1 + t'$$

$$c' = 1 - 0,023$$

$$\underline{c' = 0,977} \text{ en 2018}$$

le coefficient multiplicateur global sur les deux années est

$$c \times c' = 1,017 \times 0,977$$

$$c \times c' = 0,993609$$

ce qui correspond au taux d'évolution global

T qui se calcule avec $1 + T = c \times c'$

$$1 + T = 0,993609$$

$$T = 0,993609 - 1$$

$$T = -0,006391$$

$$\text{c'est à dire } -0,6391\%$$

On doit arrondir le résultat à 0,1% près

$$\text{donc } \underline{T = -0,6\%}$$