

Calculer un taux d'évolution.

On suppose une évolution entre deux quantités, notons V_i la valeur initiale et V_f la valeur finale.

On note t le taux d'évolution en pourcentage.

On a alors :

$$t = 100 \times \frac{V_f - V_i}{V_i}$$

Exemple 1 : Une chemise était au prix initial de 49€. Après augmentation, son prix est affiché à 52,92€. Quel taux d'évolution a été appliqué ?

$$t = \frac{52,92 - 49}{49} \times 100 = \frac{3,92}{49} \times 100 = 0,08 \times 100 = 8$$

Conclusion : On a appliqué une augmentation de 8%.

Exemple 2 : Un tee-shirt était au prix initial de 21€. Après réduction, son prix est affiché à 18,48€. Retrouver le taux d'évolution qui a été appliqué.

$$t = \frac{18,48 - 21}{21} \times 100 = \frac{-2,52}{21} \times 100 = -0,12 \times 100 = -12$$

Conclusion : On a appliqué une réduction de 12%.