

# Indices de base 100 - Cours

– novembre 2025

## 3 Indice de base 100

### Définition: Indice

Un **indice** permet de mesurer l'évolution d'une grandeur par rapport à une valeur de référence.

Si on choisit une année de référence avec l'indice 100 (appelée **base 100**), alors :

$$\text{Indice} = \frac{\text{Valeur}}{\text{Valeur de référence}} \times 100$$

**Exemple** On étudie l'évolution du prix d'un produit entre 2020 et 2025. L'année de référence est 2020 (base 100).

Année	2020	2022	2023	2025
Prix (en €)	120	135	150	
Indice	100			115

1 Calculer l'indice du prix en 2023.

À faire au crayon à papier

### Propriété: Passer d'un indice à une valeur

Si on connaît l'indice, on peut retrouver la valeur :

$$\text{Valeur} = \frac{\text{Indice} \times \text{Valeur de référence}}{100}$$

### Propriété: Calculer un taux d'évolution

Si on connaît deux indices, on peut calculer le taux d'évolution :

$$\text{Taux} = \frac{\text{Indice final} - \text{Indice initial}}{\text{Indice initial}}$$

**Suite de l'exemple** En reprenant le tableau précédent :

2 Calculer le prix du produit en 2025.

3 Calculer l'indice du prix en 2022.

4 Quel est le taux d'évolution du prix entre 2023 et 2025 ?

À faire au crayon à papier