

Fiche de révision – Information chiffrée

À relire avant le contrôle. Coche ce que tu sais faire, retravaille le reste avec les exercices et le quiz.

L'essentiel

- Proportion : $p = \frac{n_A}{n_E}$; partie = $p \times \text{tout}$; tout = $\frac{\text{partie}}{p}$.
- Proportion de proportion : $p = p_1 \times p_2$.
- $CM = \frac{V_2}{V_1} = 1 + t$; $t = \frac{V_2 - V_1}{V_1}$.
- $+t\%$: $\times (1 + \frac{t}{100})$; $-t\%$: $\times (1 - \frac{t}{100})$.
- Évolutions successives : on **multiplie** les CM .
- Évolution réciproque : $CM' = \frac{1}{CM}$.

Méthodes et astuces

- Toujours se demander « pourcentage **de quoi** ? ».
- Traduire chaque évolution en CM **avant** de calculer.
- Revenir à un taux : $t = CM - 1$ ($0,9 \rightarrow -10\%$, $1,21 \rightarrow +21\%$).
- Prix initial : diviser par le CM .
- Points de pourcentage : différence de deux taux.

Rédaction modèle

Un prix augmente de 20% puis baisse de 25%. Évolution globale ?

Les coefficients multiplicateurs sont 1,2 et 0,75.
Le coefficient global est $1,2 \times 0,75 = 0,9 = 1 - 0,1$: le prix a baissé de 10%.

Pièges classiques

- ✗ Additionner les taux : $+20\% - 25\% \neq -5\%$.
- ✗ Croire que $+10\%$ puis -10% se compensent (0,99).
- ✗ Diviser par la valeur d'arrivée au lieu de la valeur de départ.
- ✗ Prix initial : $54 \times 0,92$ au lieu de $\frac{54}{1,08}$.
- ✗ Confondre « +2 points » et « +2% ».

Tableau des CM utiles

+5 %	1,05	-5 %	0,95
+20 %	1,2	-20 %	0,8
+50 %	1,5	-50 %	0,5
+100 %	2	-75 %	0,25

Je sais faire

- ☐ Calculer une proportion, une partie, le tout.
- ☐ Calculer une proportion de proportion.
- ☐ Passer du taux au CM et inversement.
- ☐ Calculer un taux global, un taux réciproque.

Mes notes : ce que je dois retravailler, mes questions pour le professeur