FICHE DE RÉVISION

Information chiffrée et évolutions

Première STMG

1. Proportion

$p = \dfrac{n_A}{n_E}$; $n_A = p \times n_E$; $n_E = \dfrac{n_A}{p}$.
Pourcentage de pourcentage : $p_1 \times p_2$.

2. Évolution

$t = \dfrac{V_2 - V_1}{V_1}$ $\qquad$ $CM = \dfrac{V_2}{V_1}$
$CM = 1 + t$: $+8\,\% \to \times 1{,}08$; $-30\,\% \to \times 0{,}7$.

3. Valeur initiale

$V_1 = \dfrac{V_2}{CM}$.
HT $= \dfrac{TTC}{1{,}2}$ (TVA 20 %).
Soldé 140 € à $-30\,\%$: $\frac{140}{0{,}7} = 200$ €.

4. Évolutions successives

$CM = CM_1 \times CM_2 \times \ldots$
$+12\,\%$ puis $-5\,\%$: 1,064, soit $+6{,}4\,\%$.
Manquante : $CM_2 = \frac{CM}{CM_1}$.

5. Réciproque

$CM' = \dfrac{1}{CM}$.
$-15\,\% \to +17{,}6\,\%$; $+25\,\% \to -20\,\%$.

6. Points

Part de marché 20 % → 23 % : +3 points, soit $+15\,\%$.

Pièges

— taux successifs : on multiplie ;
— revenir en arrière : on divise ;
— points ≠ pourcentage.

mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite.
Tout contrevenant s'expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).