

Interrogation par capacité — Chapitre 1

PROFESSEUR — Énoncés, corrections et barème

Mathématiques · Seconde Bac Pro · C8 · Sujet B · 15 minutes · /10 · Calculatrice autorisée

C8 — Traiter des évolutions successives

Mathématiques — Seconde Bac Pro — Chapitre 1 · Sujet B · 15 min · /10

Nom : _____ Prénom : _____ Classe : _____ Date : _____

Calculatrice autorisée. Écrire les calculs et les justifications demandées.

Un article subit deux évolutions successives. La hausse s'applique au prix obtenu après la baisse.

Prix initial	200 €
Première évolution	Baisse de 20 %
Deuxième évolution	Hausse de 20 %

Question 1 — 2 points

Calculer le prix après la première évolution.

Correction détaillée

$200 \times 0,80 = 160$ €. Calcul : 1 pt ; prix : 1 pt.

Question 2 — 3 points

Calculer le prix après la seconde évolution.

Correction détaillée

$160 \times 1,20 = 192$ €. Bonne valeur de départ : 1 pt ; calcul : 1 pt ; prix final : 1 pt.

Question 3 — 3 points

Calculer le coefficient multiplicateur global, puis le taux d'évolution global.

Correction détaillée

$0,80 \times 1,20 = 0,96$ (1 pt). $(0,96 - 1) \times 100 = -4$ % (1 pt) : baisse globale de 4 % (1 pt).

Question 4 — 2 points

Yanis affirme que les deux évolutions s'annulent. Expliquer pourquoi il a tort, sans se limiter à citer le prix final.

Correction détaillée

Les pourcentages s'appliquent à deux prix différents (1 pt) : la baisse porte sur 200 €, la hausse sur 160 € (1 pt).