

Interrogation par capacité — Chapitre 1

PROFESSEUR — Énoncés, corrections et barème

Mathématiques · Seconde Bac Pro · C4 · Sujet B · 15 minutes · /10 · Calculatrice autorisée

C4 — Appliquer et calculer un taux d'évolution

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

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

Calculatrice autorisée. Écrire les calculs et les justifications demandées.

Pour chaque réponse, distinguer le montant de la variation et le prix final.

Question 1 — 2 points

Quel coefficient multiplicateur correspond à une hausse de 10 % ? Et à une baisse de 10 % ?

Correction détaillée

Hausse : 1,10 (1 pt). Baisse : 0,90 (1 pt).

Question 2 — 3 points

Un sac coûte 120 €. Son prix baisse de 25 %. Calculer son nouveau prix.

Correction détaillée

$120 \times 0,75 = 90$ €. Coefficient ou montant de réduction : 1 pt ; calcul : 1 pt ; prix final : 1 pt.

Question 3 — 3 points

Un abonnement passe de 60 € à 69 €. Calculer son taux d'évolution en pourcentage.

Correction détaillée

$(69 - 60) \div 60 \times 100 = 15$ %. Variation : 1 pt ; division par le prix initial : 1 pt ; hausse de 15 % : 1 pt.

Question 4 — 2 points

Un prix passe de 80 € à 60 €. Yanis dit : « Le prix a baissé de 20 %. » Corriger son affirmation en justifiant.

Correction détaillée

La baisse est de 20 €, mais $20 \div 80 \times 100 = 25$ %. Distinction euros/% : 1 pt ; baisse de 25 % justifiée : 1 pt.