

Interrogation par capacité — Chapitre 1

PROFESSEUR — Énoncés, corrections et barème

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

C4 — Appliquer et calculer un taux d'évolution

Mathématiques — Seconde Bac Pro — Chapitre 1 · Sujet A · 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 15 % ? Et à une baisse de 15 % ?

Correction détaillée

Hausse : 1,15 (1 pt). Baisse : 0,85 (1 pt).

Question 2 — 3 points

Un sac coûte 80 €. Son prix baisse de 25 %. Calculer son nouveau prix.

Correction détaillée

$80 \times 0,75 = 60$ €. Coefficient ou montant de réduction : 1 pt ; calcul : 1 pt ; prix final : 1 pt.

Question 3 — 3 points

Un abonnement passe de 40 € à 46 €. Calculer son taux d'évolution en pourcentage.

Correction détaillée

$(46 - 40) \div 40 \times 100 = 15$ %. Variation : 1 pt ; division par le prix initial : 1 pt ; hausse de 15 % : 1 pt.

Question 4 — 2 points

Un prix passe de 50 € à 40 €. Yanis dit : « Le prix a baissé de 10 %. » Corriger son affirmation en justifiant.

Correction détaillée

La baisse est de 10 €, mais $10 \div 50 \times 100 = 20$ %. Distinction euros/% : 1 pt ; baisse de 20 % justifiée : 1 pt.