

Interrogation par capacité — Chapitre 1

PROFESSEUR — Énoncés, corrections et barème

Mathématiques · Seconde Bac Pro · C5 · Sujet A · 15 minutes · /10 · Calculatrice autorisée

C5 — Retrouver une valeur initiale

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

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

Calculatrice autorisée. Écrire les calculs et les justifications demandées.

Dans ces questions, on connaît le prix final et on cherche le prix avant la modification.

Question 1 — 2 points

Après une hausse de 20 %, un prix vaut 72 €. Écrire l'égalité reliant le prix initial, noté P , à 72 €.

Correction détaillée

$P \times 1,20 = 72$. Coefficient : 1 pt ; égalité : 1 pt.

Question 2 — 3 points

Retrouver le prix initial de la question 1, puis vérifier le résultat.

Correction détaillée

$P = 72 \div 1,20 = 60$ € (méthode 1 pt, résultat 1 pt). Vérification : $60 \times 1,20 = 72$ € (1 pt).

Question 3 — 3 points

Après une réduction de 25 %, un casque coûte 45 €. Quel était son prix avant la réduction ?

Correction détaillée

Le coefficient est 0,75 (1 pt). Prix initial : $45 \div 0,75$ (1 pt) = 60 € (1 pt).

Question 4 — 2 points

Pour retrouver le prix avant cette réduction, Lina propose d'augmenter 45 € de 25 %. Expliquer pourquoi cette méthode est fausse.

Correction détaillée

La baisse portait sur le prix initial, pas sur 45 € (1 pt). $45 \times 1,25 = 56,25$ €, différent de 60 €, ou $0,75 \times 1,25 \neq 1$ (1 pt).