

Interrogation par capacité — Chapitre 1

PROFESSEUR — Énoncés, corrections et barème

Mathématiques · Seconde Bac Pro · C6 · Sujet A · 15 minutes · /10 · Calculatrice autorisée

C6 — Résoudre un problème contextualisé, notamment un mélange

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 une fête, on prépare une boisson avec du sirop et de l'eau. On suppose que les volumes s'additionnent.

Volume de boisson à préparer	5 L
Proportion de sirop dans la boisson	20 %
Sirop disponible	1,2 L

Question 1 — 3 points

Calculer le volume de sirop nécessaire pour préparer la boisson.

Correction détaillée

$5 \times 20 \div 100 = 1$ L. Méthode : 1 pt ; calcul : 1 pt ; unité : 1 pt.

Question 2 — 3 points

Calculer le volume d'eau à ajouter. Vérifier que les deux volumes donnent bien le volume demandé.

Correction détaillée

$5 - 1 = 4$ L d'eau (méthode 1 pt, résultat 1 pt). $1 + 4 = 5$ L (1 pt).

Question 3 — 4 points

Le sirop disponible suffit-il ? Justifier. Calculer ensuite le volume maximal de boisson que l'on peut préparer avec tout le sirop disponible, en gardant la même proportion. Vérifier ce volume maximal.

Correction détaillée

Oui, $1,2 \text{ L} \geq 1 \text{ L}$ (1 pt). Volume maximal : $1,2 \div 0,20 = 6 \text{ L}$ (méthode 1 pt, résultat avec unité 1 pt). Vérification : $20 \% \text{ de } 6 \text{ L} = 1,2 \text{ L}$ (ou explication équivalente, 1 pt).