

Interrogation par capacité — Chapitre 1

PROFESSEUR — Énoncés, corrections et barème

Mathématiques · Seconde Bac Pro · C1 · Sujet A · 15 minutes · /10 · Calculatrice autorisée

C1 — Reconnaître la proportionnalité dans une situation, un tableau ou un graphique

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

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

Calculatrice autorisée. Écrire les calculs et les justifications demandées.

Répondre en justifiant chaque choix.

Question 1 — 2 points

Un magasin vend des cahiers tous au même prix, sans frais fixes ni réduction. Le prix total est-il proportionnel au nombre de cahiers ?

Correction détaillée

Oui : on multiplie toujours le nombre de cahiers par le même prix unitaire. Choix : 1 pt ; justification : 1 pt.

Question 2 — 3 points

Nombre de tickets	2	5	8
Prix total (€)	6	15	24

Le prix total est-il proportionnel au nombre de tickets ? Justifier par des calculs.

Correction détaillée

$6 \div 2 = 15 \div 5 = 24 \div 8 = 3$. Les quotients sont égaux : il y a proportionnalité. Calculs : 2 pts ; conclusion : 1 pt.

Question 3 — 2 points

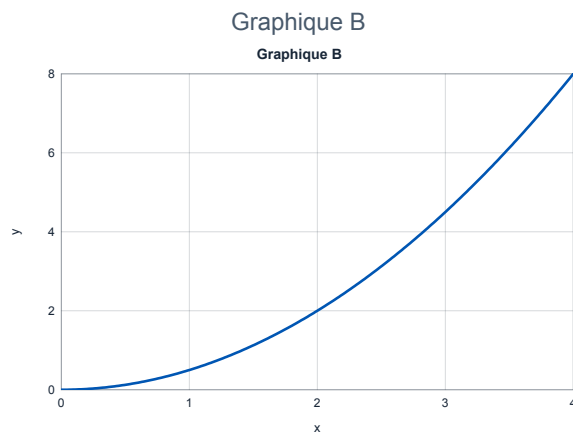
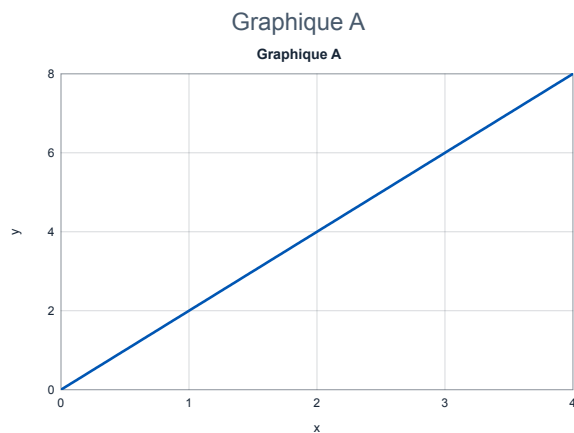
Durée (h)	1	2	3
Prix d'une location (€)	7	12	17

Le prix de cette location est-il proportionnel à sa durée ? Justifier.

Correction détaillée

Non : $7 \div 1 = 7$, mais $12 \div 2 = 6$. Les quotients diffèrent. Contre-exemple : 1 pt ; conclusion : 1 pt.

Question 4 — 3 points



Pour chaque graphique, dire s'il représente une situation de proportionnalité. Justifier.

Correction détaillée

A : oui, la représentation est une droite passant par l'origine (1,5 pt). B : non, elle passe par l'origine mais n'est pas une droite (1,5 pt).