

Interrogation C10 – Sujet A

Chapitre 10 – Fonction carré et variations

Seconde Bac Pro – Mathématiques

Version élève

Édition : 28 septembre 2026

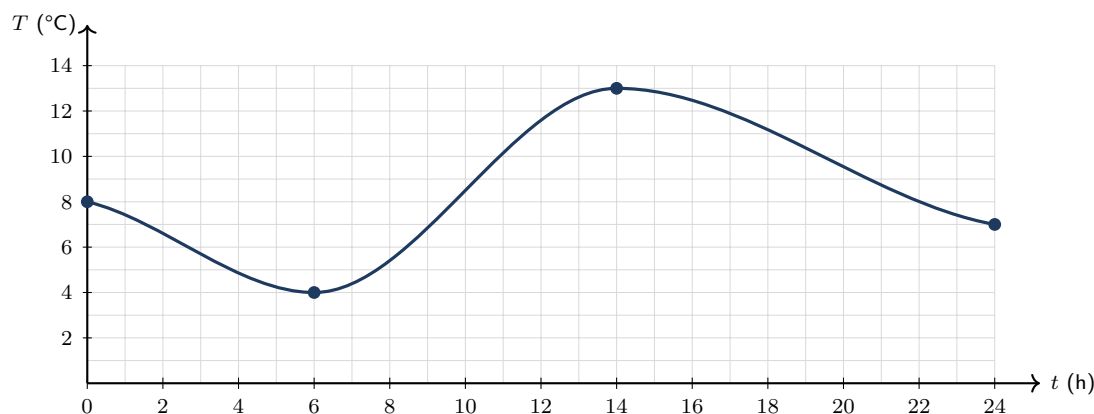
Nom : Classe :

Capacité(s) : C10 – Exploiter la courbe d'une fonction quelconque : tableau de variations, extremums sur un intervalle, courbe de $f + k$ et variations de $k f$

Durée : 10 minutes **Barème** : sur 10 points

Aides autorisées : calculatrice autorisée

La courbe donne la température T , en $^{\circ}\text{C}$, relevée au cours d'une journée d'automne (t en heures depuis minuit).



Question 1

4 points

Dresser le tableau de variations de T sur $[0; 24]$.

t (h)	
Variations de T	

Question 2

3 points

- a. Donner le maximum et le minimum de T sur $[0; 24]$, et l'heure où chacun est atteint.
 b. Quel est le minimum de T sur $[14; 24]$? À quelle heure est-il atteint ?

Question 3

3 points

Une fonction f est définie sur $[-2; 6]$ par son tableau de variations.

x	-2	1	6
Variations de f	3	$\searrow$ -1	$\nearrow$ 4

- a. Dresser le tableau de variations de $g(x) = f(x) + 2$.
 b. Dresser le tableau de variations de $h(x) = -3f(x)$, puis donner le maximum de h et où il est atteint.
