

Interrogation – C3 – Sujet A

Chapitre 6 – Fonction dérivée et étude des variations

Première Bac Pro – Mathématiques

Version élève

Édition : 27 septembre 2026

Nom : Classe :

Capacité(s) : C3 – Construire la tangente en un point connaissant le nombre dérivé

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

Aides autorisées : calculatrice et règle autorisées

Question 1

3 points

Pour tracer une tangente, on part du point de contact A , on avance de 1 vers la droite et on monte de $f'(a)$, ou on descend si $f'(a)$ est négatif. Compléter le tableau.

Point de contact	Nombre dérivé	Second point de la tangente
(1 ; 3)	-2	
(0 ; -1)	3	
(2 ; 4)	0	

Question 2

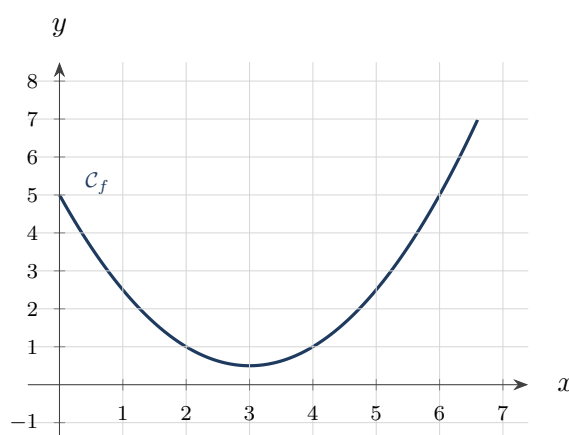
4 points

Ci-contre, la courbe d'une fonction f . On sait que

$$f(2) = 1 \text{ et } f'(2) = -1$$

$$f(6) = 5 \text{ et } f'(6) = 3$$

Placer les deux points de contact, puis tracer à la règle les deux tangentes, prolongées des deux côtés du point.



Question 3

3 points

Tom sait que $g(1) = 4$ et $g'(1) = -3$. Il place le point (1 ; 4), avance de 1 et monte de 3 : il trace la droite qui passe par (2 ; 7).

a. Quelle est son erreur ?

b. Par quel second point la tangente passe-t-elle vraiment ?
