

Interrogation - Sujet A

1^{ère}spé

Exercice 1 Questions de cours

... / 4 pts

On se donne une fonction f définie que \mathbf{R} , a un nombre réel et h un nombre réel non nul.
On note \mathcal{C}_f la courbe représentative de f dans un repère orthonormé.

1. Donner le taux de variation de f entre a et $a + h$.

2. Donner deux manières de définir le nombre dérivé de f en a .

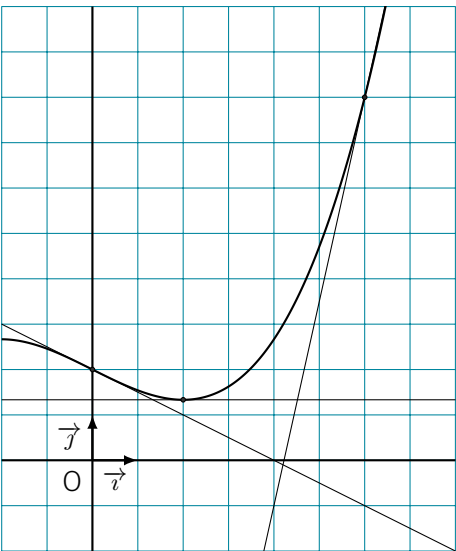
3. Donner l'équation de la tangente à \mathcal{C}_f en a .

Exercice 2

... / 1,5 pt

f est une fonction dérivable sur \mathbf{R} dont la courbe \mathcal{C}_f est représentée ci-contre ainsi que trois de ses tangentes.

Lire $f'(0)$, $f'(2)$ et $f'(6)$.



Exercice 3

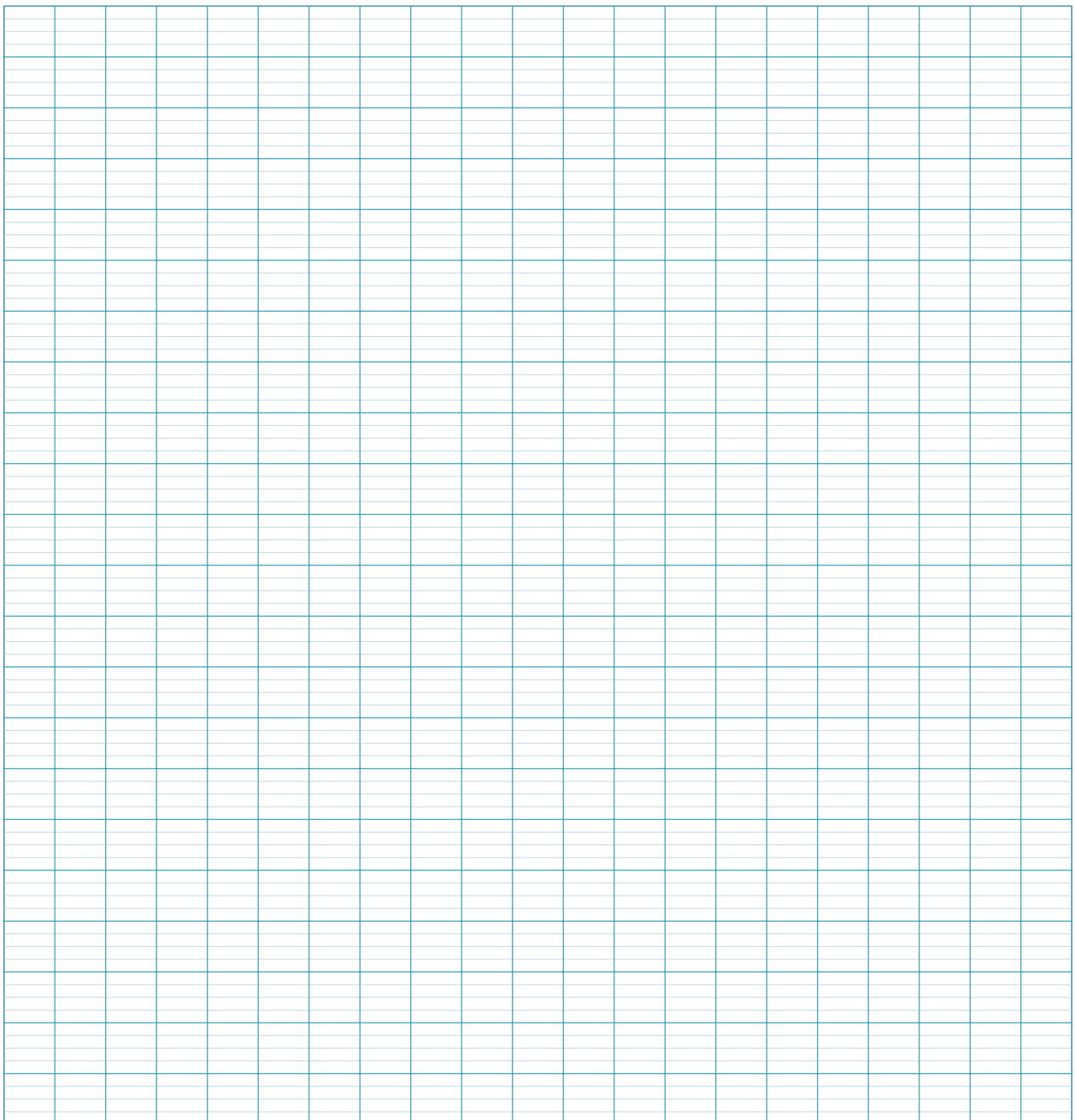
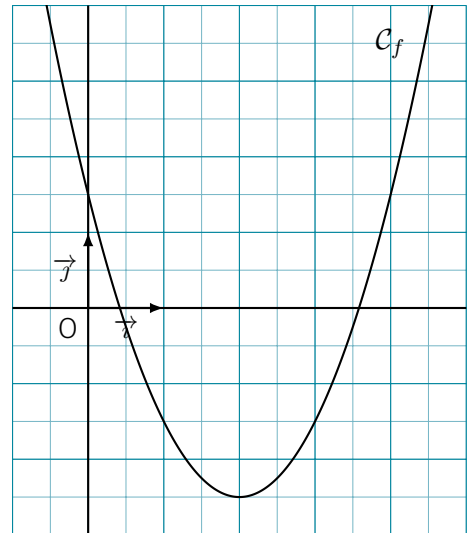
... / 4,5 pts

Le plan est muni d'un repère $(O ; \vec{i}, \vec{j})$.

On considère la fonction f définie sur \mathbf{R} par $f(x) = x^2 - 4x + \frac{3}{2}$.

\mathcal{C}_f est sa courbe représentative dans le repère $(O ; \vec{i}, \vec{j})$.

1. Soit h un réel non nul.
Calculer le taux d'accroissement de f entre 3 et $3 + h$.
2. En déduire $f'(3)$.
3. Donner l'équation de la tangente (T_3) à \mathcal{C}_f au point d'abscisse 3 et la tracer sur ce graphique.



Interrogation - Sujet B

1^{ère}spé

Exercice 1 Questions de cours

... / 4 pts

On se donne une fonction f définie que \mathbf{R} , a un nombre réel et h un nombre réel non nul.
On note \mathcal{C}_f la courbe représentative de f dans un repère orthonormé.

1. Donner le taux de variation de f entre a et $a + h$.

2. Donner deux manières de définir le nombre dérivé de f en a .

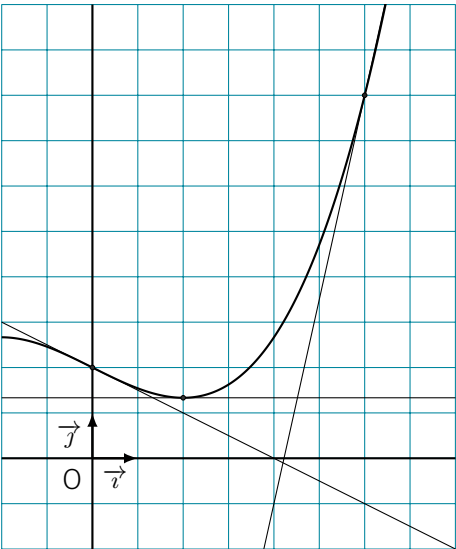
3. Donner l'équation de la tangente à \mathcal{C}_f en a .

Exercice 2

... / 1,5 pt

f est une fonction dérivable sur \mathbf{R} dont la courbe \mathcal{C}_f est représentée ci-contre ainsi que trois de ses tangentes.

Lire $f'(0)$, $f'(2)$ et $f'(6)$.



Exercice 3

... / 4,5 pts

Le plan est muni d'un repère $(O ; \vec{i}, \vec{j})$.

On considère la fonction f définie sur \mathbf{R} par $f(x) = x^2 - 2x - \frac{3}{2}$.

\mathcal{C}_f est sa courbe représentative dans le repère $(O ; \vec{i}, \vec{j})$.

1. Soit h un réel non nul.
Calculer le taux d'accroissement de f entre 3 et $3 + h$.
2. En déduire $f'(3)$.
3. Donner l'équation de la tangente (T_3) à \mathcal{C}_f au point d'abscisse 3 et la tracer sur ce graphique.

