

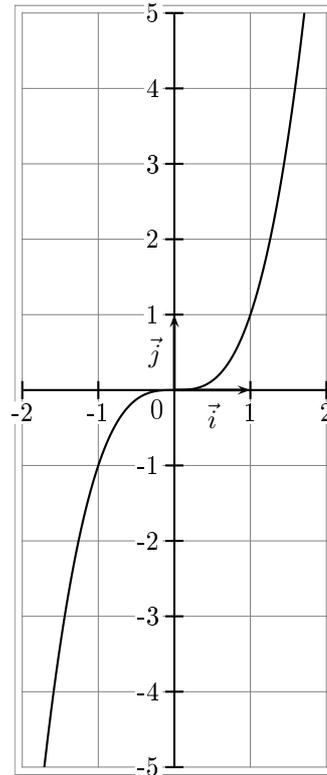
Nom :

Prénom :

Classe :

INTERROGATION N°3

Exercice 1. (6 points) On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} où $f(x) = x^3$ dont la courbe représentative est dessinée ci-contre. On admet que $f'(x) = 3x^2$.



1. Calculer $f'(1)$ et $f'(-1)$.
2. Tracer les tangentes T_1 et T_{-1} de f , respectivement en 1 et -1
3. Trouver l'équation réduite de chacune.

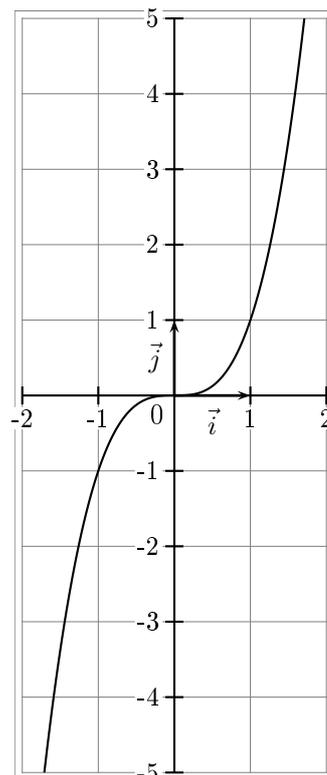
Nom :

Prénom :

Classe :

INTERROGATION N°3

Exercice 1. (6 points) On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} où $f(x) = x^3$ dont la courbe représentative est dessinée ci-contre. On admet que $f'(x) = 3x^2$



1. Calculer $f'(0)$ et $f'(1)$.
2. Tracer les tangentes T_0 et T_1 de f , respectivement en 0 et 1
3. Trouver l'équation réduite de chacune.

Exercice 2. (4 points) Établir les tableaux de signes des expressions suivantes :

$$(5x + 4)(1 - 2x) \quad \text{et} \quad \frac{5x + 4}{-2x + 4}$$

Exercice 2. (4 points) Établir les tableaux de signes des expressions suivantes :

$$(3x + 4)(-2x + 1) \quad \text{et} \quad \frac{3x + 4}{4 - 2x}$$