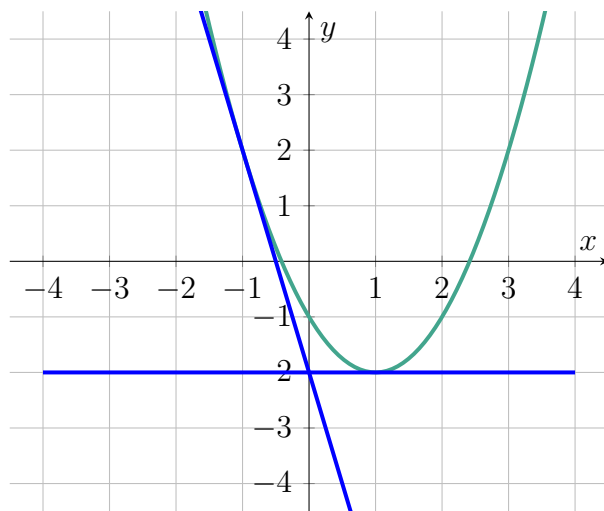


1. Déterminer graphiquement $g(2)$ et $g'(2)$
2. En déduire une équation de la tangente à \mathcal{C}_g au point d'abscisse 2.

61

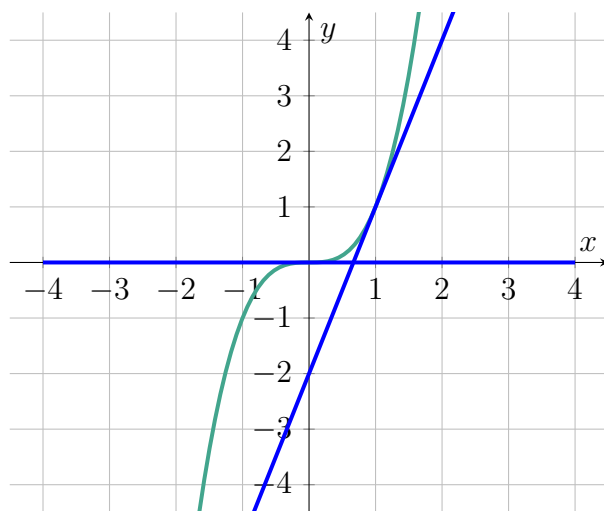
On a représenté la courbe \mathcal{C}_f d'une fonction f ainsi que ses tangentes aux points d'abscisses -1 et 1 .

1. Déterminer graphiquement $f(-1)$ et $f'(-1)$ puis en déduire une équation de la tangente à \mathcal{C}_f au point d'abscisse -1 .
2. Déterminer graphiquement $f(1)$ et $f'(1)$ puis en déduire une équation de la tangente à \mathcal{C}_f au point d'abscisse 1 .



62

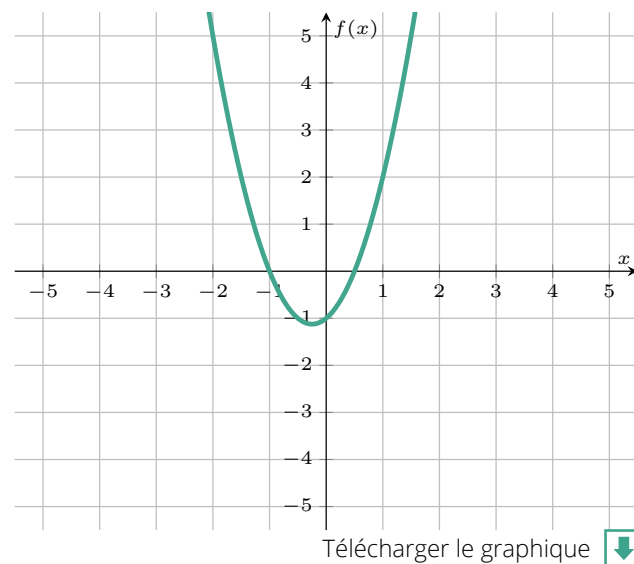
On a représenté la courbe \mathcal{C}_g d'une fonction g ainsi que ses tangentes aux points d'abscisses 0 et 1 .



1. Déterminer graphiquement $g(0)$, $g'(0)$, $g(1)$ et $g'(1)$.
2. En déduire une équation de la tangente à \mathcal{C}_g au point d'abscisse 0 puis au point d'abscisse 1 .

63

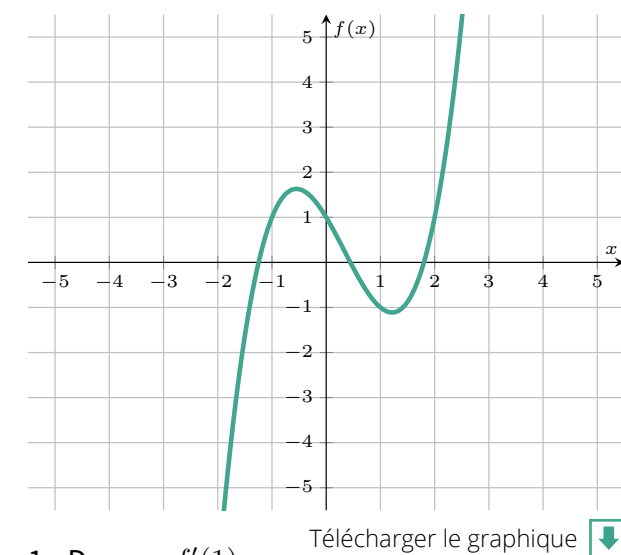
Dans la figure ci-dessous est représentée la fonction $f(x) = 2x^2 + x - 1$.



1. Donner $f'(-1)$.
2. En déduire le coefficient directeur de la tangente à f en -1 .
3. Tracer cette tangente.
4. Donner l'équation de cette tangente.

64

Dans la figure ci-dessous est représentée la fonction $f(x) = x^3 - x^2 - 2x + 1$.



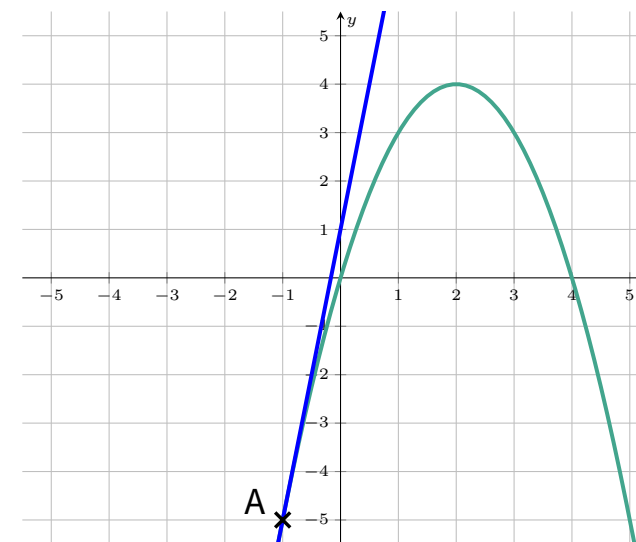
1. Donner $f'(1)$.

2. En déduire le coefficient directeur de la tangente à f en 1 .
3. Tracer cette tangente.
4. Donner l'équation de cette tangente.

65

Soit g la fonction représentée par la courbe \mathcal{C}_g ci-dessous. On a tracé la tangente à \mathcal{C}_g au point A .

1. (a) Lire $g(-1)$.
(b) Lire graphiquement le coefficient directeur de la tangente.
(c) Déterminer une équation de cette tangente.
2. On admet que la tangente à \mathcal{C}_g au point A d'abscisse 1 a pour équation $y = 2x + 1$. Quel est le coefficient directeur de cette tangente? Quel nombre dérivé peut-on en déduire?



66

Soit h la fonction représentée par la courbe \mathcal{C}_h ci-dessous. On a tracé la tangente à \mathcal{C}_h au point B .

1. (a) Lire $h(-2)$.
(b) Lire graphiquement le coefficient directeur de la tangente.
(c) Déterminer une équation de cette tangente.
2. On admet que la tangente à \mathcal{C}_h au point B d'abscisse 1 a pour équation $y = 2x + 1$. Quel est le coefficient directeur de T_D ? Quel nombre dérivé peut-on en déduire?

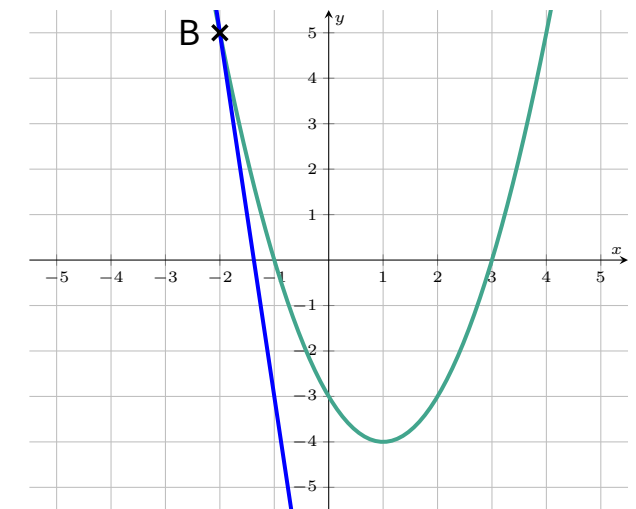


TABLEAU DE VARIATIONS ET EXTREMA

67

Soit f une fonction définie sur \mathbb{R} telle que pour tout $x \in \mathbb{R}$, $f'(x) > 0$. Que peut-on en déduire?

68

Compléter les phrases suivantes :

1. Si la fonction dérivée d'une fonction f est positive sur $[-2 ; 4]$ alors f est sur $[-2 ; 4]$.
2. Si la fonction dérivée d'une fonction g est négative sur $[0 ; 3]$ alors g est sur $[0 ; 3]$.

69

Compléter les phrases suivantes :

1. Si la fonction dérivée d'une fonction p est nulle sur $[-1 ; 1]$ alors p est
2. Si la fonction dérivée d'une fonction q est positive sur $[1 ; 6]$ alors q est

70

Compléter le tableau suivant :

x	0	5	10
$f'(x)$	+	0	-
$f(x)$			