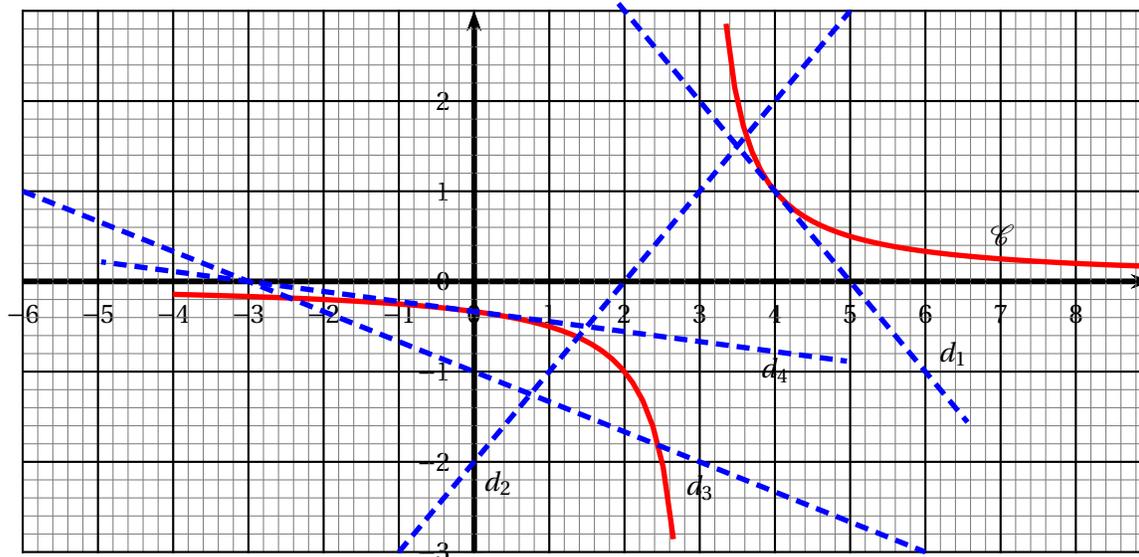


Maths spécifiques : correction de la feuille d'exercices n° 1

Exercice I

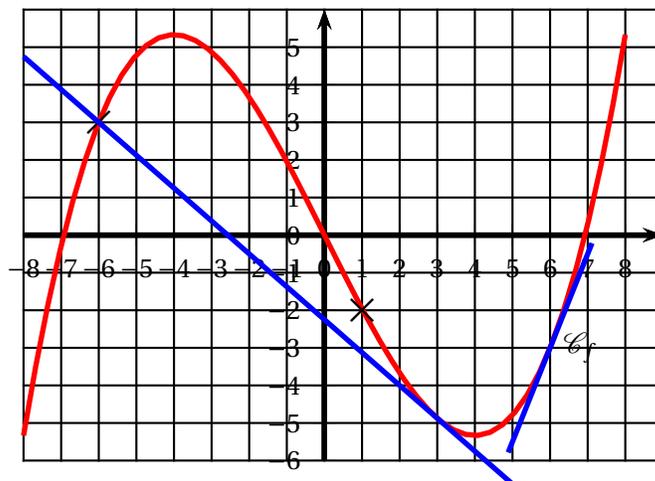
Sur la représentation graphique ci-dessous, on a représenté une fonction et quatre droites d_1 , d_2 , d_3 et d_4 .



- 1) Les droites qui sont des sécantes à la courbe sont les droites d_2 et d_3
- 2) Les droites tangentes à \mathcal{C}_f sont les droites d_1 (ta tangente à \mathcal{C}_f en 4) et d_4 , tangente en 0.

Exercice II

On donne ci-dessous la représentation graphique de la fonction f définie par : $f(x) = \frac{x^3}{24} - 2x$.

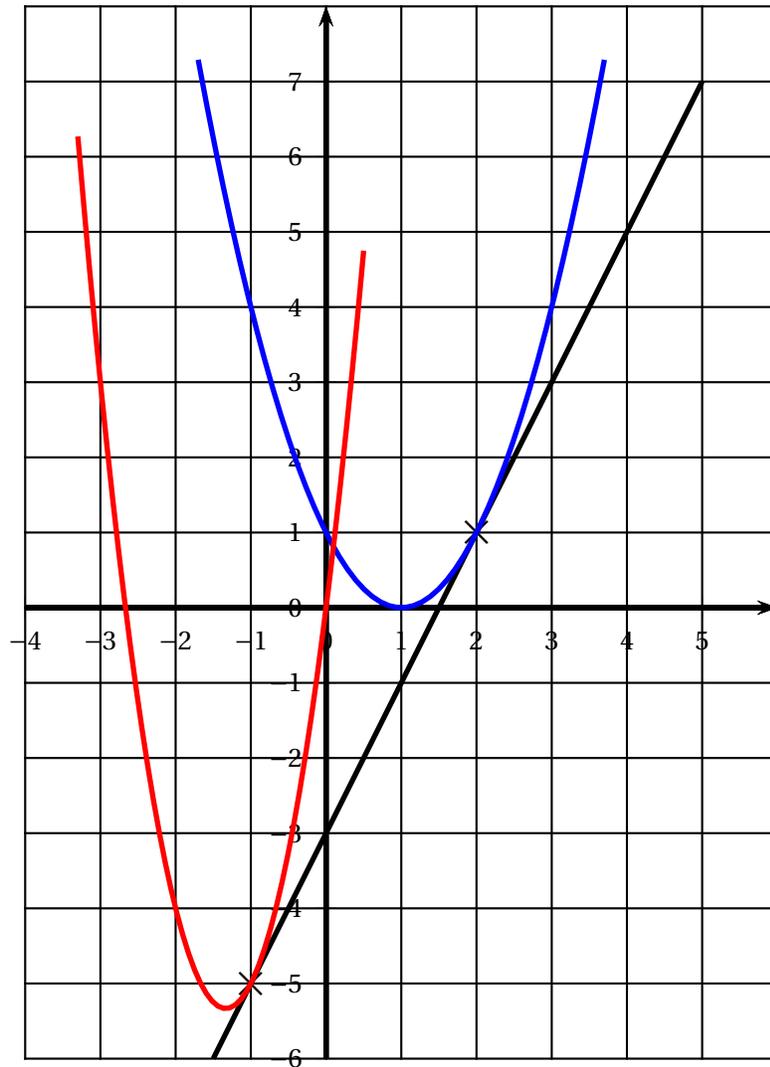


- 1) Le point de coordonnées (1; -2) ne semble pas appartenir à la tangente à la courbe au point d'abscisse 6.
- 2) Le point de coordonnées (-6; 3) semble appartenir à la tangente à la courbe au point d'abscisse 3.

Exercice III

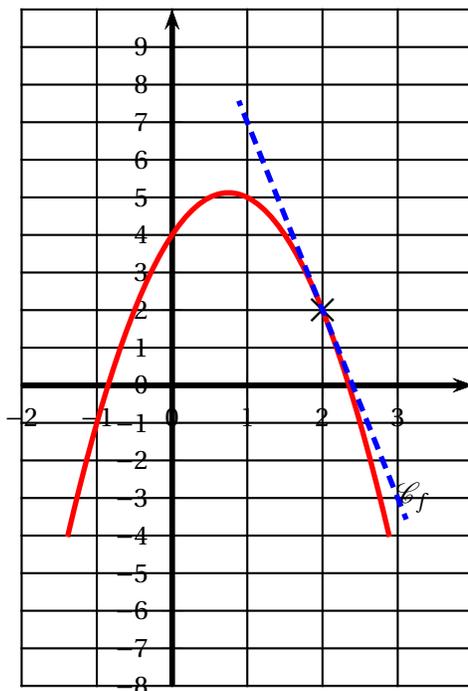
Soit la droite d d'équation $y = 2x - 3$.

- 1) Tracer la droite d dans un repère orthonormé.
- 2) Tracer en bleu la courbe d'une fonction dont la droite d est la tangente au point d'abscisse 2.
- 3) Tracer en rouge la courbe d'une fonction dont la droite d est la tangente au point d'abscisse -1 .



Exercice IV

On considère la représentation graphique ci-dessous d'une fonction f et la tangente au point A d'abscisse 2 de la courbe.



Déterminons graphiquement :

- $f(2) = 2$
- $f'(2) = -5$.

Exercice V

On considère la représentation graphique ci-dessous d'une fonction f dont on a tracé les tangentes aux points d'abscisses -1 et 1.

- $f'(-1) = 3$
 - $f'(1) = -1$.
- La tangente à la courbe a-t-elle un coefficient directeur nul en $(0,5; 2,25)$.

