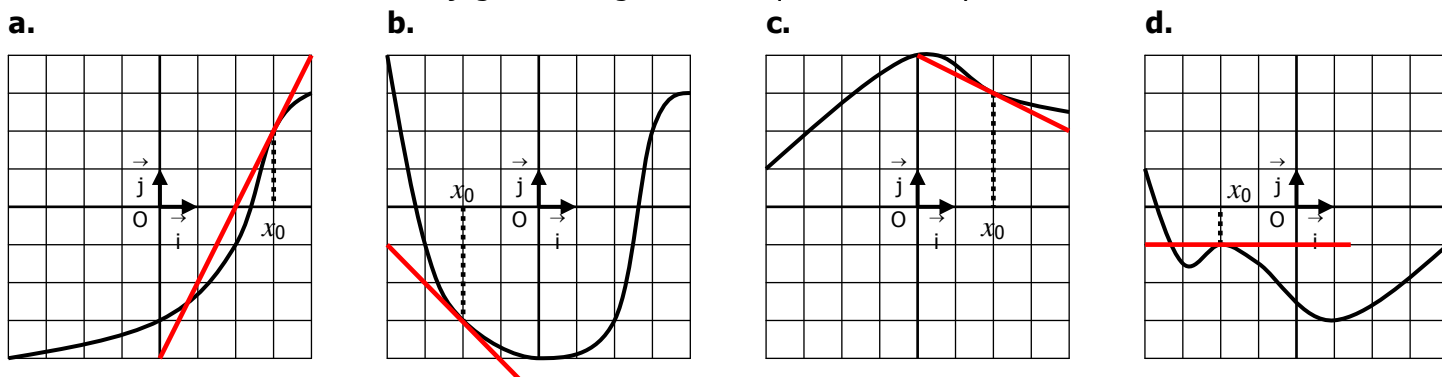


CORRIGE – NOTRE DAME DE LA MERCI – MONTPELLIER

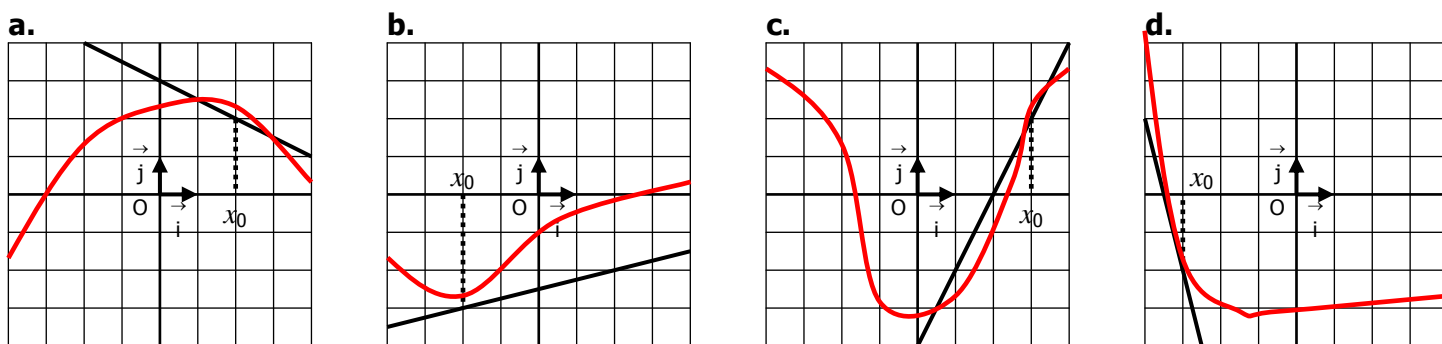
EXERCICE 1A.1

Tracer « au jugé » la tangente à chaque courbe au point x_0



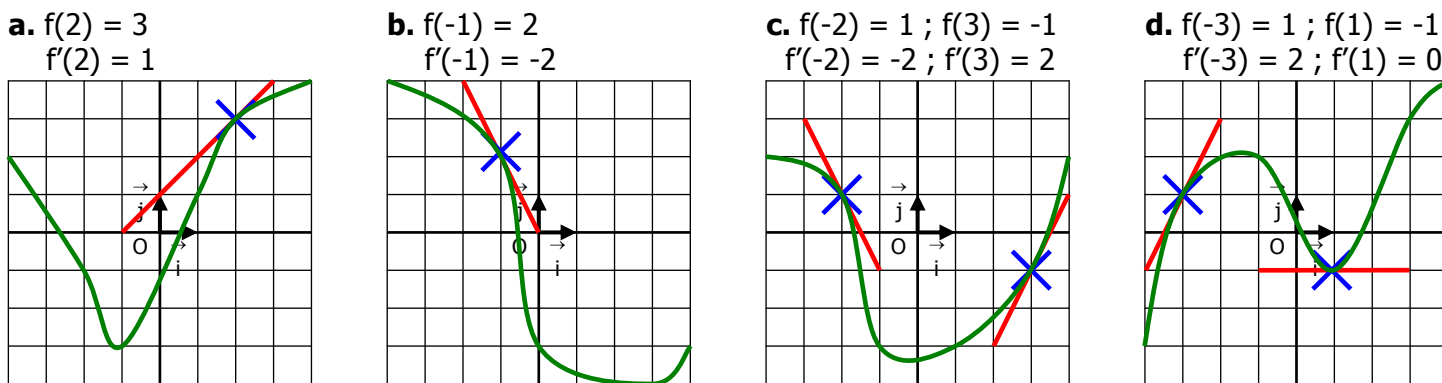
EXERCICE 1A.2

Tracer une courbe de fonction qui admette pour tangente au point x_0 la droite donnée.



EXERCICE 1A.3

Tracer sur l'intervalle $[-4 ; 4]$ une courbe de fonction remplissant les différents critères, et sa/ses tangente/s.



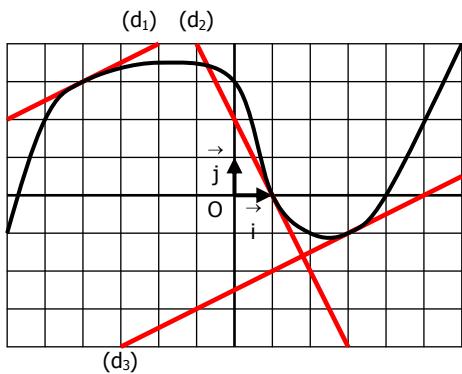
EXERCICE 1A.4

La courbe ci-contre représente une fonction f .

(d_1) , (d_2) et (d_3) sont les tangentes à cette courbe respectivement aux points (-4) , 1 et 3 .

Par lecture graphique, déterminer :

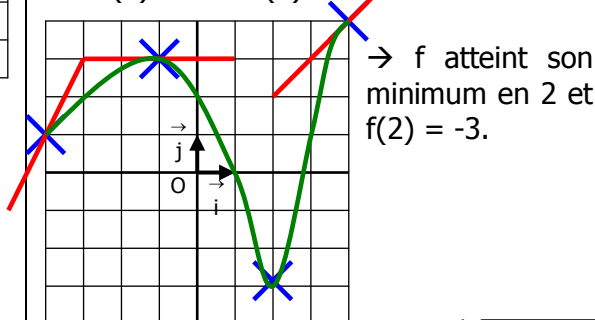
- a.** $f(-4) = 3$ $f(1) = 0$ $f(3) = -1$
 $f'(-4) = 0,5$ $f'(1) = -2$ $f'(3) = 0,5$
- b.** Les équations réduites des droites :
 $(d_1) : y = 0,5x + 5$ $(d_2) : y = -2x + 2$ $(d_3) : y = 0,5 - 2,5$



EXERCICE 1A.5

Construire une fonction f sur $[-4 ; 4]$ telle que :

- f est croissante sur $[-4 ; -1]$
- $f(-4) = 1$ et $f'(-4) = 2$
- $f(-1) = 3$ et $f'(-1) = 0$
- $f(4) = 4$ et $f'(4) = 1$



→ f atteint son minimum en 2 et $f(2) = -3$.