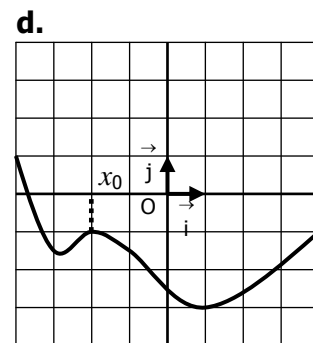
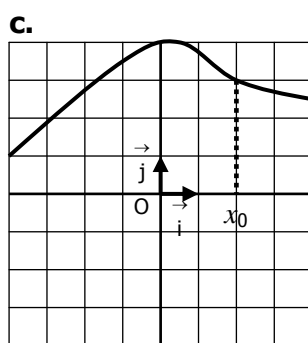
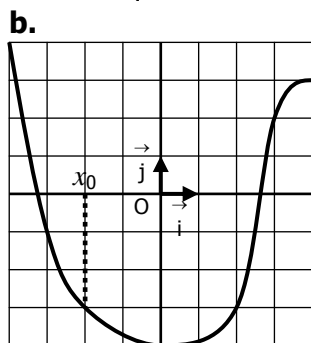
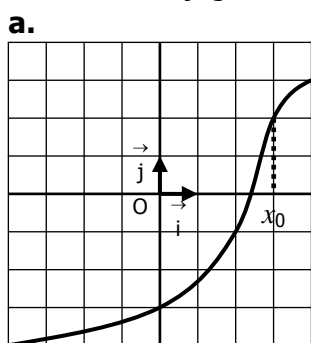


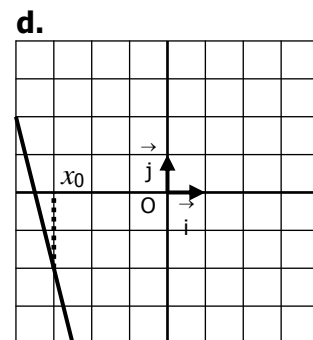
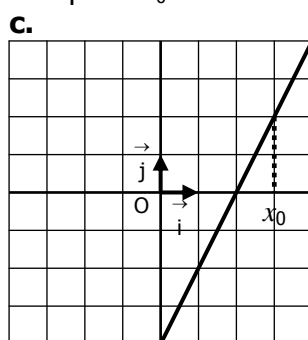
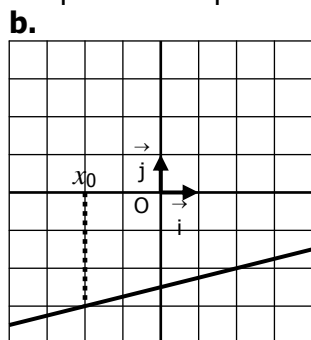
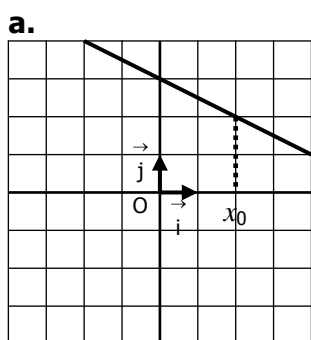
EXERCICE 1A.1

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



EXERCICE 1A.2

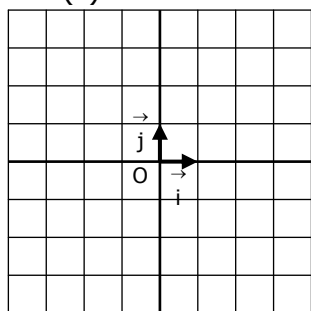
Tracer une courbe de fonction qui admette pour tangente au point x_0 la droite donnée.



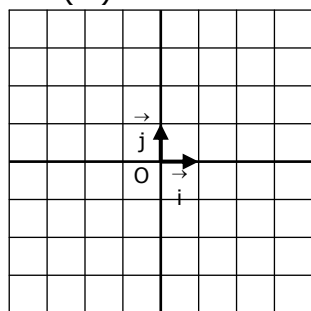
EXERCICE 1A.3

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

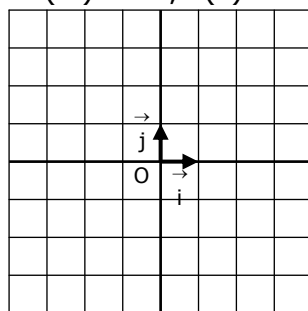
a. $f(2) = 3$
 $f'(2) = 1$



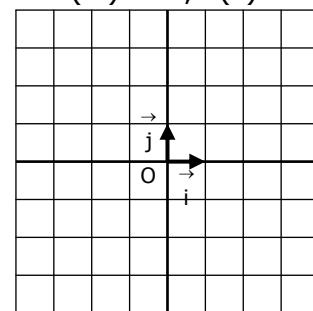
b. $f(-1) = 2$
 $f'(-1) = -2$



c. $f(-2) = 1 ; f(3) = -1$
 $f'(-2) = -2 ; f'(3) = 2$



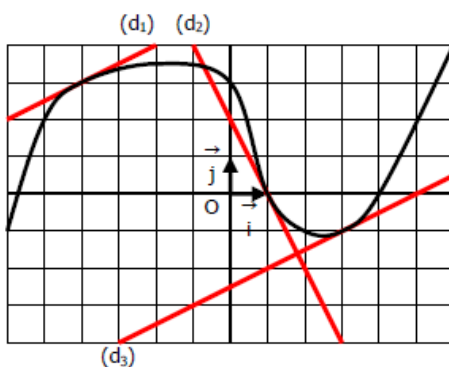
d. $f(-3) = 1 ; f(1) = -1$
 $f'(-3) = 2 ; f'(1) = 0$



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 :

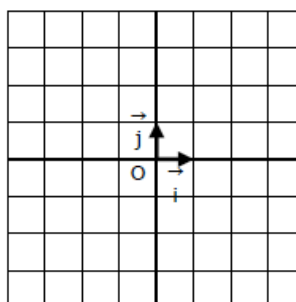
a. $f(-4) =$ $f(1) =$ $f(3) =$
 $f'(-4) =$ $f'(1) =$ $f'(3) =$

b. Les équations réduites des droites :
 $(d_1) : y =$ $(d_2) : y =$ $(d_3) : y =$

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 $f(2) = -3$.