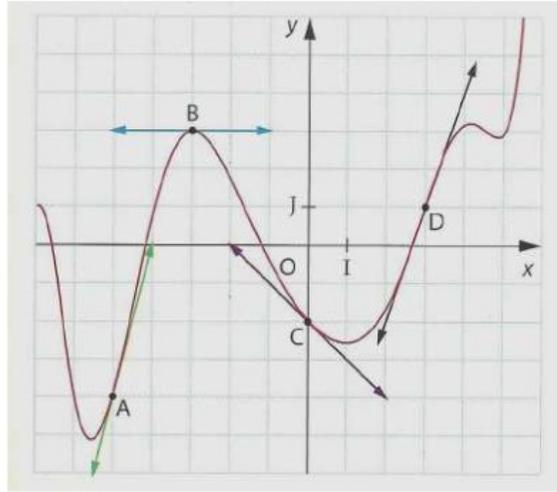


Ex 1 : On a représenté la courbe d'une fonction f et certaines de ses tangentes.



- Donner les valeurs de $f'(-5), f'(-3), f'(0)$ et $f'(1), f'(3)$
- En quelles valeurs de x a-t-on $f'(x)=0$?
- Dresser le tableau de signes de $f'(x)$
- Dresser le tableau de variation de f
- Déterminer les équations des tangentes à C_f en A , en B , en C , en D

Ex 2 : On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x)=x^2-2x-3$

- Construire le graphique C_f sur la calculatrice
- Donner le tableau de valeurs de $f(x)$ et $f'(x)$ pour $x \in [-3; 5]$
- Justifier le fait que $f'(3)=4$

Ex 3 : On donne les droites suivantes dans un repère orthonormé (O, \vec{i}, \vec{j})

$$(d_1): 4x+y=-4 \quad (d_2): 2x=y+1 \quad (d_3): x=3$$

$$(d_4): 4y-x=1 \quad (d_5): y=-2 \quad (d_6): y=-4x+1$$

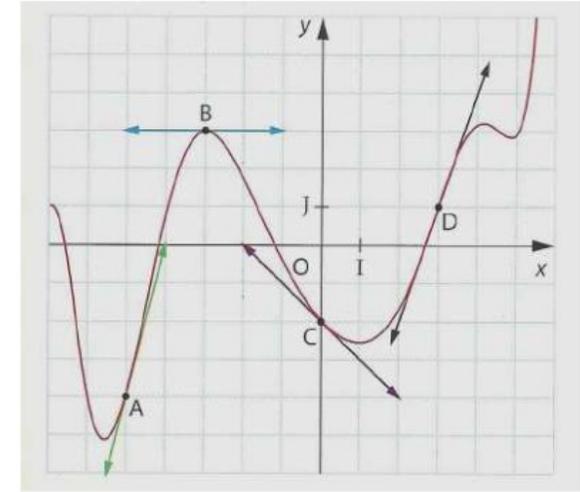
- Déterminer un tableau de valeurs de 3 points pour chaque droite
- Construire ces 6 droites dans le même repère (O, \vec{i}, \vec{j})
- Déterminer les droites parallèles ou perpendiculaires (justifier)
- Déterminer les coordonnées des points d'intersections des droites :
 - (d_1) et (d_4)
 - (d_5) et (d_6)
 - (d_3) et (d_2)

Ex 4 : Parmi les ensembles de points suivants, quels sont ceux représentant l'équation d'un cercle ? Indiquer le centre et le rayon éventuel de ces cercles

$$(E_1): x^2+y^2-6x+2y+1=0 \quad (E_2): x^2+y^2+2x+8y+17=0$$

$$(E_3): x^2+y^2+4x-2y+6=0 \quad (E_4): 2x^2+2y^2-6x+10y+9=0$$

Ex 1 : On a représenté la courbe d'une fonction f et certaines de ses tangentes.



- Donner les valeurs de $f'(-5), f'(-3), f'(0)$ et $f'(1), f'(3)$
- En quelles valeurs de x a-t-on $f'(x)=0$?
- Dresser le tableau de signes de $f'(x)$
- Dresser le tableau de variation de f
- Déterminer les équations des tangentes à C_f en A , en B , en C , en D

Ex 2 : On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x)=x^2-2x-3$

- Construire le graphique C_f sur la calculatrice
- Donner le tableau de valeurs de $f(x)$ et $f'(x)$ pour $x \in [-3; 5]$
- Justifier le fait que $f'(3)=4$

Ex 3 : On donne les droites suivantes dans un repère orthonormé (O, \vec{i}, \vec{j})

$$(d_1): 4x+y=-4 \quad (d_2): 2x=y+1 \quad (d_3): x=3$$

$$(d_4): 4y-x=1 \quad (d_5): y=-2 \quad (d_6): y=-4x+1$$

- Déterminer un tableau de valeurs de 3 points pour chaque droite
- Construire ces 6 droites dans le même repère (O, \vec{i}, \vec{j})
- Déterminer les droites parallèles ou perpendiculaires (justifier)
- Déterminer les coordonnées des points d'intersections des droites :
 - (d_1) et (d_4)
 - (d_5) et (d_6)
 - (d_3) et (d_2)

Ex 4 : Parmi les ensembles de points suivants, quels sont ceux représentant l'équation d'un cercle ? Indiquer le centre et le rayon éventuel de ces cercles

$$(E_1): x^2+y^2-6x+2y+1=0 \quad (E_2): x^2+y^2+2x+8y+17=0$$

$$(E_3): x^2+y^2+4x-2y+6=0 \quad (E_4): 2x^2+2y^2-6x+10y+9=0$$