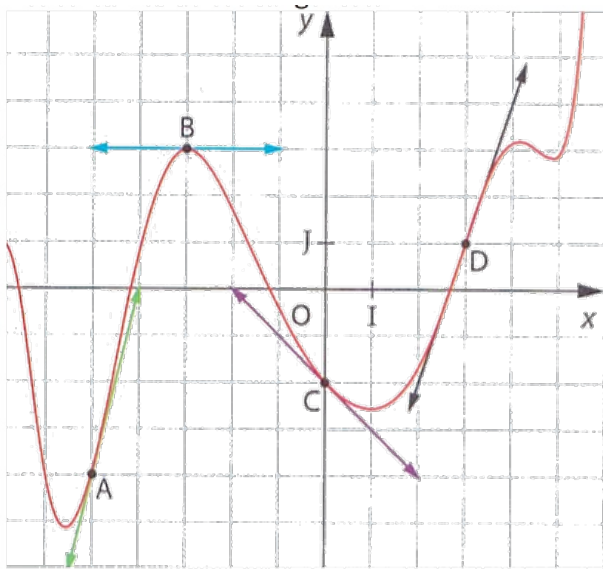
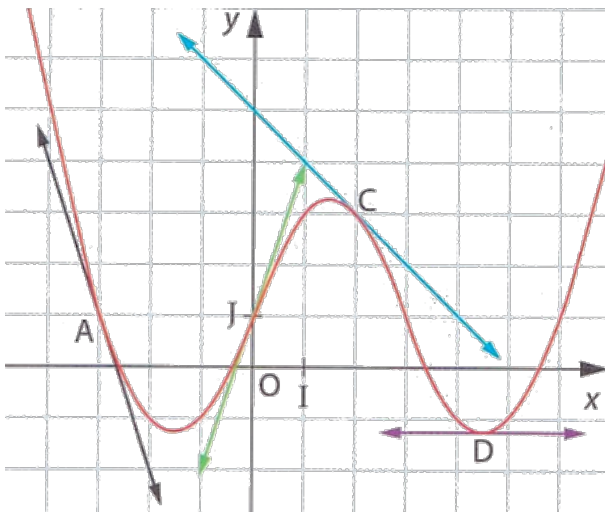


Ex 1 : Voici la représentation graphique d'une fonction  $f$



- Lire les valeurs de  $f(-5), f(-3), f(0), f(3)$
- Lire les valeurs de  $f'(-5), f'(-3), f'(0), f'(3)$
- Dresser le tableau de signes de  $f(x)$
- Dresser le tableau de signes de  $f'(x)$

Ex 2 : Voici la représentation graphique d'une fonction  $f$



- Lire les valeurs de  $f(-3), f(0), f(2), f(4,5)$
- Lire les valeurs de  $f'(-3), f'(0), f'(2), f'(4,5)$
- Dresser le tableau de signes de  $f(x)$
- Dresser le tableau de signes de  $f'(x)$

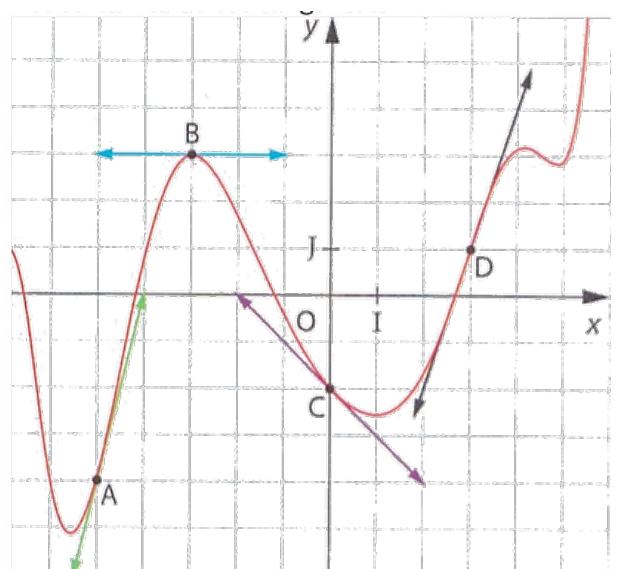
Ex 3 : On donne la fonction  $f$  définie par  $f(x) = x^2 - 2x$  avec  $x \in [-2; 4]$

- Dresser le tableau de valeurs de  $f'(x)$  à l'aide de la calculatrice (SET UP --> Derivative : ON)
- Construire les tangentes à  $C_f$  aux points d'abscisses  $x = -1; x = 0; x = 1; x = 2; x = 3$

Ex 4 : On donne la fonction  $f$  définie par  $f(x) = x^3 - 3x + 1$  avec  $x \in [-2,5; 2,5]$

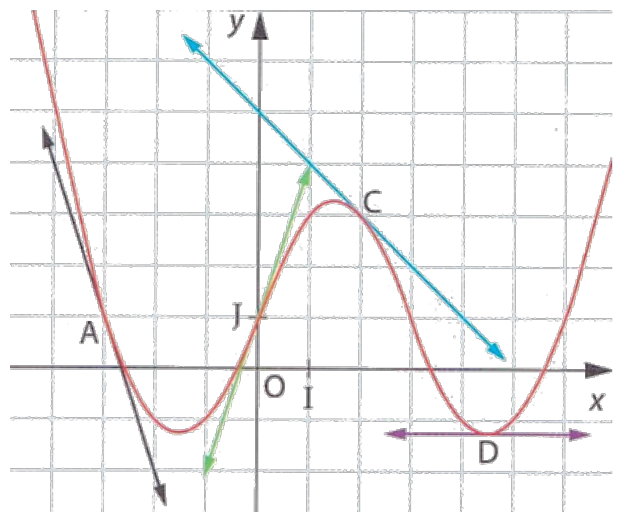
- Dresser le tableau de valeurs de  $f'(x)$
- Construire les tangentes à  $C_f$  aux points d'abscisses  $x = -1,5; x = -1; x = 0; x = 1; x = 1,5$

Ex 1 : Voici la représentation graphique d'une fonction  $f$



- Lire les valeurs de  $f(-5), f(-3), f(0), f(3)$
- Lire les valeurs de  $f'(-5), f'(-3), f'(0), f'(3)$
- Dresser le tableau de signes de  $f(x)$
- Dresser le tableau de signes de  $f'(x)$

Ex 2 : Voici la représentation graphique d'une fonction  $f$



- Lire les valeurs de  $f(-3), f(0), f(2), f(4,5)$
- Lire les valeurs de  $f'(-3), f'(0), f'(2), f'(4,5)$
- Dresser le tableau de signes de  $f(x)$
- Dresser le tableau de signes de  $f'(x)$

Ex 3 : On donne la fonction  $f$  définie par  $f(x) = x^2 - 2x$  avec  $x \in [-2; 4]$

- Dresser le tableau de valeurs de  $f'(x)$  à l'aide de la calculatrice (SET UP --> Derivative : ON)
- Construire les tangentes à  $C_f$  aux points d'abscisses  $x = -1; x = 0; x = 1; x = 2; x = 3$

Ex 4 : On donne la fonction  $f$  définie par  $f(x) = x^3 - 3x + 1$  avec  $x \in [-2,5; 2,5]$

- Dresser le tableau de valeurs de  $f'(x)$
- Construire les tangentes à  $C_f$  aux points d'abscisses  $x = -1,5; x = -1; x = 0; x = 1; x = 1,5$