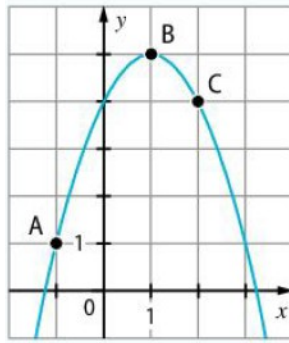


Ex 1 : Lectures graphiques - 4 pts

Soit la fonction f définie sur $[-2; 4]$ par $f(x) = -x^2 + 2x + 4$

- 1) Dresser le tableau de valeurs de f
- 2) Donner le signe de la dérivée en A, B, C
- 3) Calculer la dérivée $f'(x)$
- 4) Dresser le tableau de valeurs de f'
- 5) Dresser le tableau de variations de f



Ex 2 : Calculs de dérivées - 4 pts

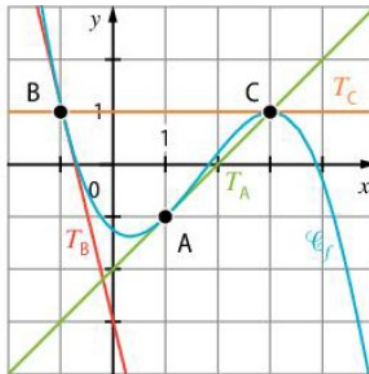
Pour les exercices 21 à 26, f, g et h sont des fonctions définies sur \mathbb{R} dont on donne l'expression. Calculer $f'(x), g'(x)$ et $h'(x)$.

- | | | |
|-------------------------------|---------------------|-----------------------|
| 21 a. $f(x) = 7$ | b. $g(x) = 3x$ | c. $h(x) = -7x + 1$ |
| 22 a. $f(x) = -x$ | b. $g(x) = 5x + 1$ | c. $h(x) = 3 - 2x$ |
| 23 a. $f(x) = x^2 + x$ | b. $g(x) = x^3 - x$ | c. $h(x) = x^3 - x^2$ |
| 24 a. $f(x) = x^2 + 1$ | b. $g(x) = x^3 - 3$ | c. $h(x) = 1 + x^3$ |
| 25 a. $f(x) = 9x^2$ | b. $g(x) = 2x^3$ | c. $h(x) = -8x^3$ |
| 26 a. $f(x) = -4x^2$ | b. $g(x) = 3x^3$ | c. $h(x) = -5x^3$ |

Ex 3 : Lectures graphiques - 3 pts

On donne le graphique d'une fonction f

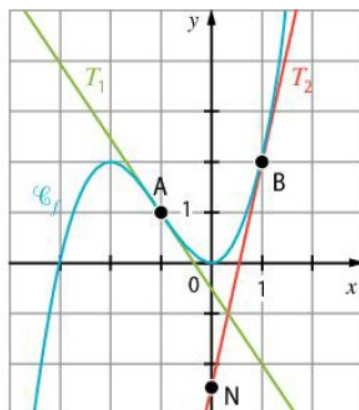
- 1) Donner les valeurs de $f(-1)$, $f(1)$, $f(3)$, $f'(-1)$, $f'(1)$, $f'(3)$
- 2) Dresser le tableau de variations de f sur $[-2; 5]$



Ex 4 : Lectures graphiques - 3 pts

On donne le graphique d'une fonction f

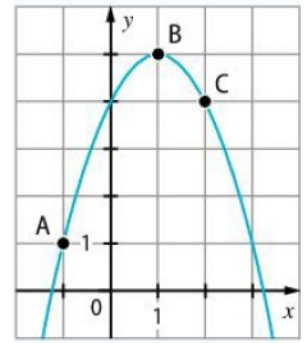
- 1) Donner les valeurs de $f(-2)$, $f(-1)$, $f(0)$, $f(1)$, $f'(-2)$, $f'(-1)$, $f'(0)$, $f'(1)$
- 2) Dresser le tableau de variations de f sur $[-4; 3]$



Ex 1 : Lectures graphiques - 4 pts

Soit la fonction f définie sur $[-2; 4]$ par $f(x) = -x^2 + 2x + 4$

- 1) Dresser le tableau de valeurs de f
- 2) Donner le signe de la dérivée en A, B, C
- 3) Calculer la dérivée $f'(x)$
- 4) Dresser le tableau de valeurs de f'
- 5) Dresser le tableau de variations de f



Ex 2 : Calculs de dérivées - 4 pts

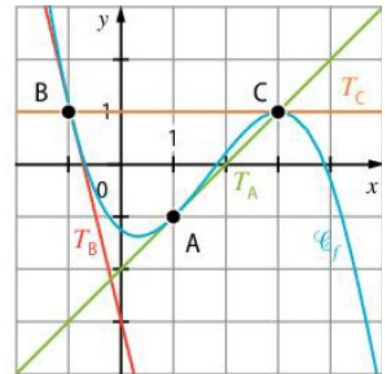
Pour les exercices 21 à 26, f, g et h sont des fonctions définies sur \mathbb{R} dont on donne l'expression. Calculer $f'(x), g'(x)$ et $h'(x)$.

- | | | |
|-------------------------------|---------------------|-----------------------|
| 21 a. $f(x) = 7$ | b. $g(x) = 3x$ | c. $h(x) = -7x + 1$ |
| 22 a. $f(x) = -x$ | b. $g(x) = 5x + 1$ | c. $h(x) = 3 - 2x$ |
| 23 a. $f(x) = x^2 + x$ | b. $g(x) = x^3 - x$ | c. $h(x) = x^3 - x^2$ |
| 24 a. $f(x) = x^2 + 1$ | b. $g(x) = x^3 - 3$ | c. $h(x) = 1 + x^3$ |
| 25 a. $f(x) = 9x^2$ | b. $g(x) = 2x^3$ | c. $h(x) = -8x^3$ |
| 26 a. $f(x) = -4x^2$ | b. $g(x) = 3x^3$ | c. $h(x) = -5x^3$ |

Ex 3 : Lectures graphiques - 3 pts

On donne le graphique d'une fonction f

- 1) Donner les valeurs de $f(-1)$, $f(1)$, $f(3)$, $f'(-1)$, $f'(1)$, $f'(3)$
- 2) Dresser le tableau de variations de f sur $[-2; 5]$



Ex 4 : Lectures graphiques - 3 pts

On donne le graphique d'une fonction f

- 1) Donner les valeurs de $f(-2)$, $f(-1)$, $f(0)$, $f(1)$, $f'(-2)$, $f'(-1)$, $f'(0)$, $f'(1)$
- 2) Dresser le tableau de variations de f sur $[-4; 3]$

