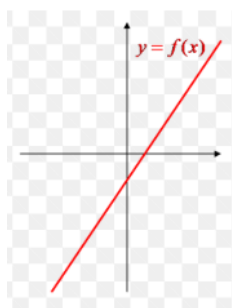


Evaluation diagnostique : FONCTION DERIVEE

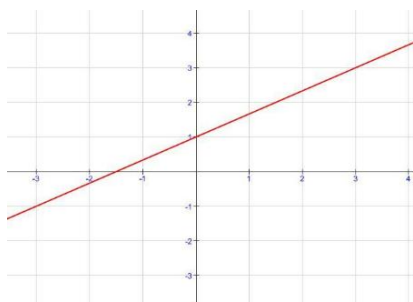
Exercice 1 :

1- La fonction représentée est une :



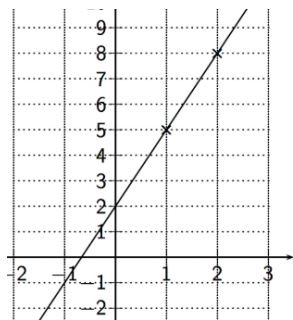
- ☐ fonction parabolique
- ☐ Fonction affine
- ☐ Fonction linéaire

2- En vous appuyant sur la représentation graphique ci-dessous :



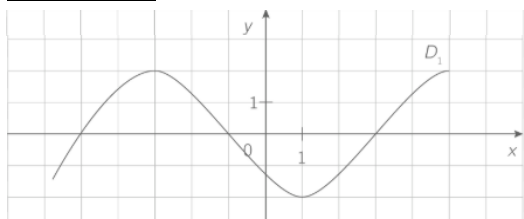
- Quel est le coefficient directeur : ☐ 1 ☐ 3 ☐ $\frac{2}{3}$
- Quel est l'ordonnée à l'origine : ☐ 1 ☐ -1 ☐ 2

Exercice 2 :



- 1- Donner les coordonnées du point A (x_a ; y_a) :
- 2- Donner les coordonnées du point B (x_b ; y_b) :
- 3- A l'aide de la formule :
 - 3.1- $a = \frac{y_b - y_a}{x_b - x_a}$ déterminer le coefficient directeur de la droite :
 - 3.2- Quel est le signe du coefficient directeur a ?
 - 3.3- La droite est-elle croissante ou décroissante ?

Exercice 3 :



1- Cocher les solutions de l'équation $f(x) = 0$

- ☐ -7 ☐ -5 ☐ -2 ☐ -1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 5

2- En déduire combien il y a de solutions à l'équation $f(x) = 0$:

.....

Étude de la fonction sur l'intervalle $[-6 ; 5]$

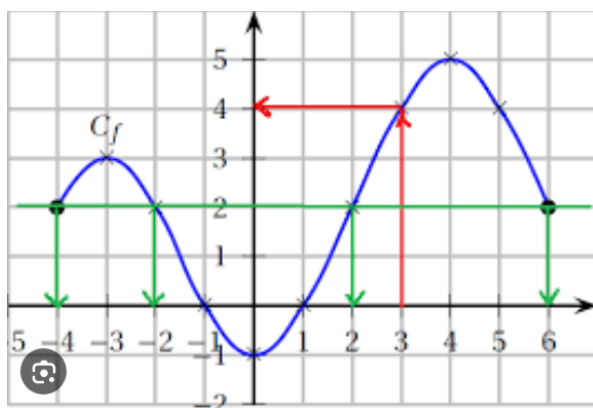
3- Sur quel intervalle, $f(x) < 0$:

4- Sur quel intervalle, $f(x) \geq 0$:

5- Sur quels intervalles, f est croissante :

6- Sur quels intervalles, f est décroissante :

Exercice 4 :



Compléter le tableau des signes de la fonction représentée et ses variations ci-dessus :

x	-4	-3	-1	0	1	4	6
Signe de $f(x)$							
Variations de la f							

Bilan de mon test sur

après autocorrection

Exercice 1 :

Exercice 2 :

Exercice 3 :

Exercice 4

