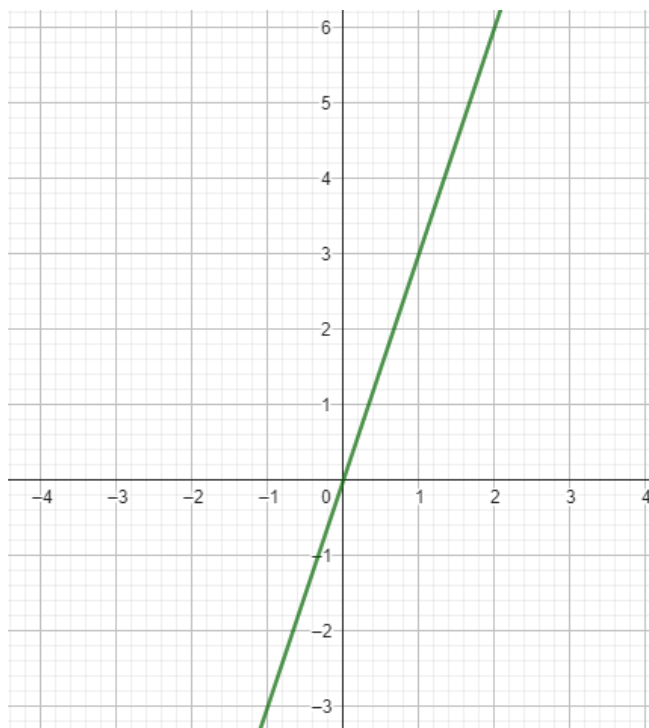


THEMATIQUE : ÉTABLISSEMENT DU TABLEAU DE VARIATIONS D'UNE FONCTION DONT LA COURBE REPRESENTATIVE EST DONNEE	
POSITIONNEMENT	CAPACITES OU AUTOMATISMES TRAVAILLES
DEBUTANT	Exploiter différents modes de représentation d'une fonction et passer de l'un à l'autre (expression, tableau de valeurs, courbe représentative). Relier courbe représentative et tableau de variations d'une fonction. Déterminer graphiquement les extremums d'une fonction sur un intervalle.
INITIE	
CONFIRME	
EXPERT	

Exercice 1 — fonction linéaire

Soit C la courbe représentative de la fonction $f(x) = 3x$

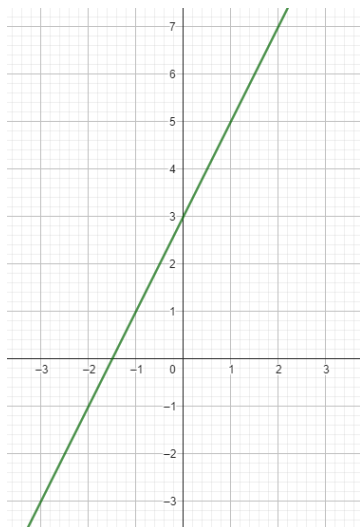


Dresser le tableau de variation de cette fonction sur l'intervalle $[-1 ; 2]$

x	1	2
f(x)

Exercice 2 — Fonction affine

Soit C la courbe représentative de la fonction $f(x) = 2x + 3$

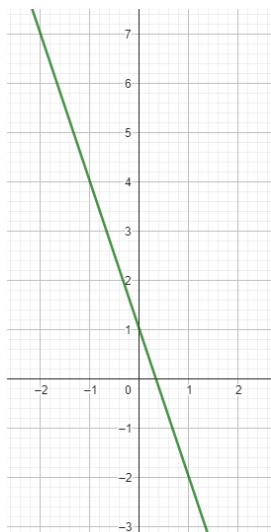


Dresser le tableau de variations de cette fonction sur l'intervalle $[-3 ; 2]$

x	-3
f(x)		

Exercice 3

Soit C la courbe représentative de la fonction f



1- Quelle est la nature de cette fonction ?.....

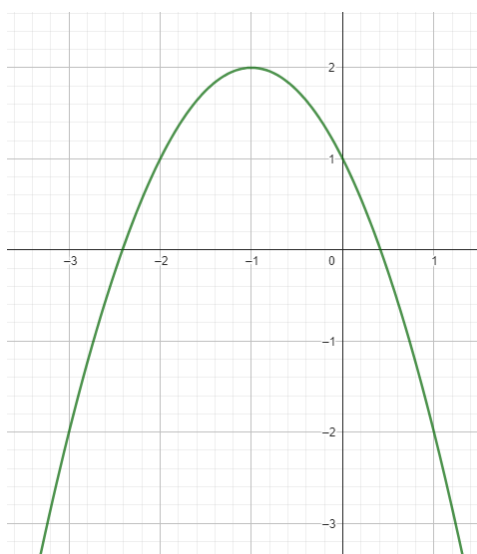
2- Dresser le tableau de variation de cette fonction sur l'intervalle $[-2 ; 1]$

x
f(x)	

3- Donner l'expression de cette fonction : $f(x) = \dots\dots\dots$

Exercice 4 — Fonction de degré 2

Dresser le tableau de variation de cette fonction sur l'intervalle $[-3 ; 1]$



x	-3
f(x)		

Exercice 5 — Fonction de degré 3

Dresser le tableau de variation de cette fonction sur l'intervalle $[-3 ; 2]$

x	-3
Signe de la dérivée				
Variations de f				

