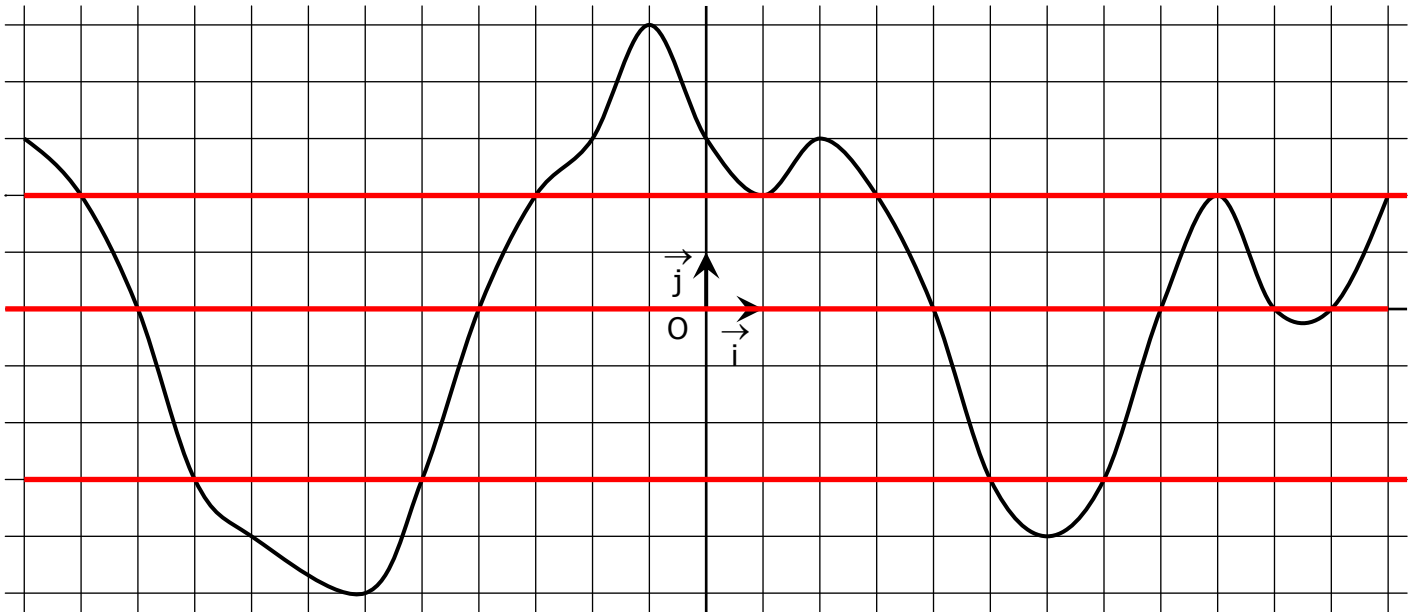


CORRIGE – LA MERCI

EXERCICE 1 : On a représenté dans un repère la courbe représentative d'une fonction f .



1. Compléter le tableau de valeurs de la fonction f :

x	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$f(x)$	3	2	0	-3	-4	-4,5	-5	-3	0	2	3	5	3	2	3	2	0	-3	-4	-3	0	2	0	0	2

2. a. $f(x) = 2$ pour $x = -11 ; x = -3 ; x = 1 ; x = 3 ; x = 9 ; x = 12$

b. $f(x) \geq 2$ pour $x \in [-12 ; -11] \cup [-3 ; 3] \cup \{9\} \cup \{12\}$

3. Tracer la droite d'équation $y = 2$.

a. Les sol. de l'éq $f(x) = 2$ correspondent aux points d'intersection de la courbe et de la droite

b. Les solutions de l'inéquation $f(x) \geq 2$ correspondent aux valeurs de x pour lesquelles la courbe est-dessus de la droite $y = 2$.

4. Tracer les droites d'équation $y = -3$ et $y = 0$:

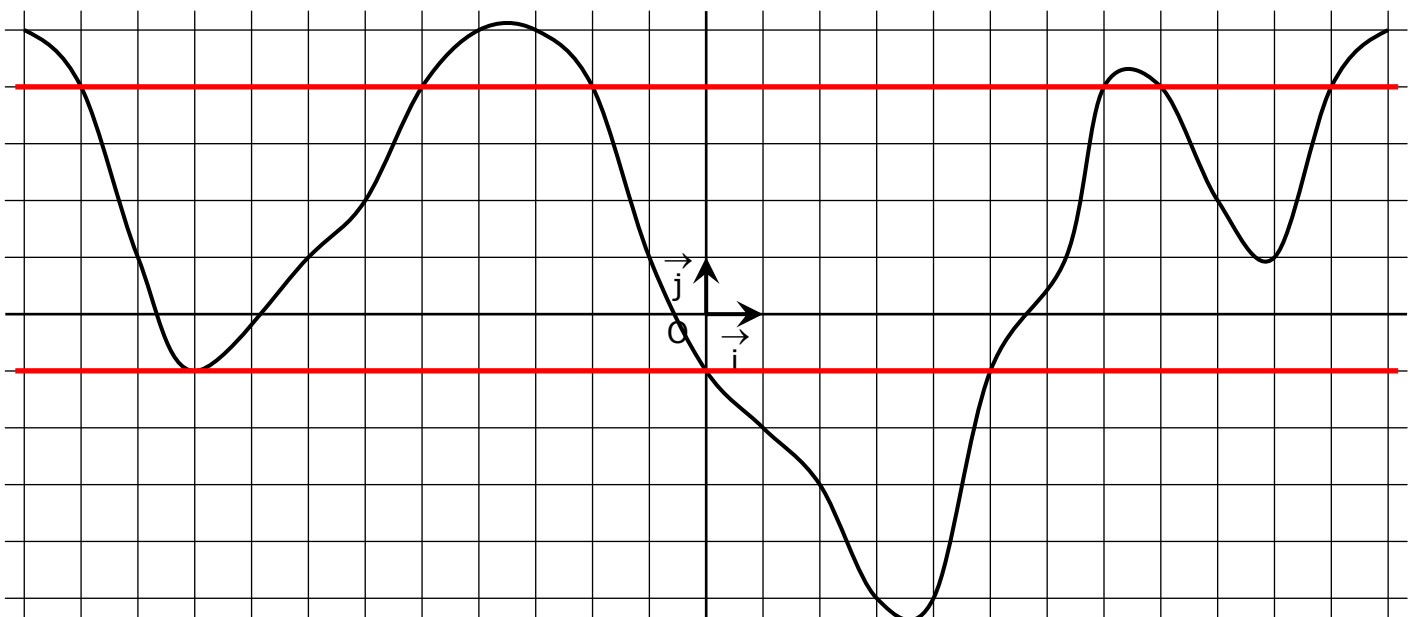
$f(x) = -3$ pour $x = -9 ; x = -5 ; x = 5 ; x = 7$

$\rightarrow f(x) \geq -3$ pour $x \in [-12 ; -9] \cup [-5 ; 5] \cup [7 ; 12]$

$f(x) = 0$ pour $x = -10 ; x = -4 ; x = 4 ; x = 8 ; x = 10 ; x = 11$

$\rightarrow f(x) < 0$ pour $x \in]-10 ; -4[\cup]4 ; 8[\cup]10 ; 11[$

EXERCICE 2 : On a représenté dans un repère la courbe représentative d'une fonction g .



$g(x) = 4$ pour $x = -11 ; x = -5 ; x = -2 ; x = 7 ; x = 8 ; x = 11$

$\rightarrow g(x) < 4$ pour $x \in]-11; -5[\cup]-2; 7[\cup]8; 11[$
 $g(x) = -1$ pour $x = -9; x = 0; x = 5$ $\rightarrow g(x) \geq -1$ pour $x \in [-12; 0] \cup [5; 12]$