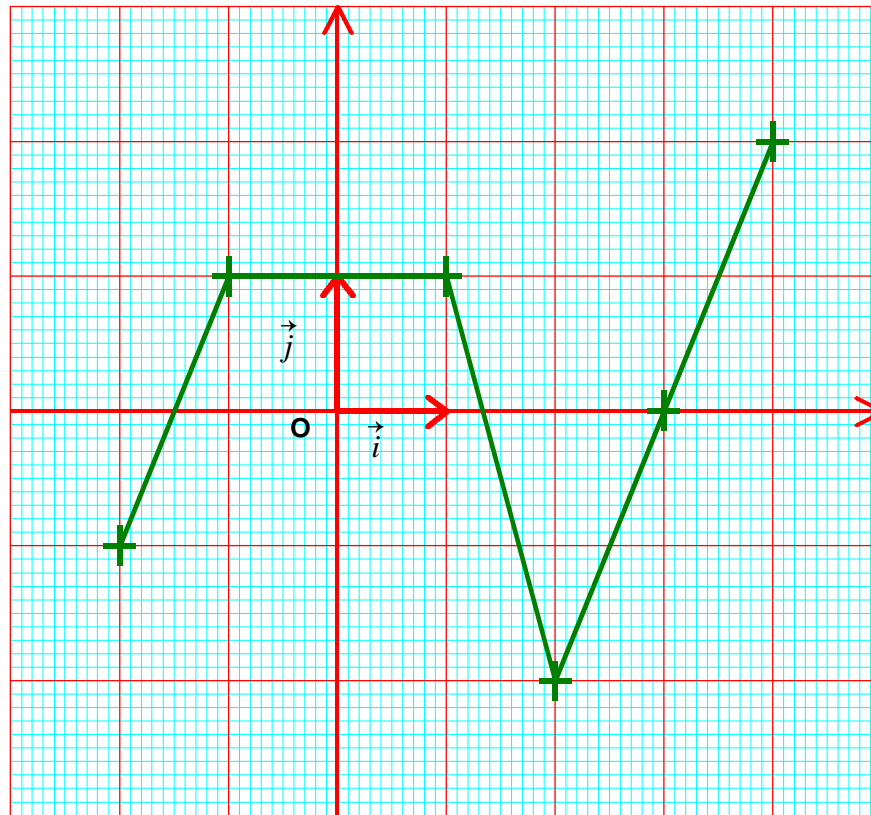


Exercice 1

Soit la représentation graphique d'une fonction définie sur l'intervalle $[-2 ; 4]$ dans le repère orthonormé

(O, \vec{i}, \vec{j}) :



a) Recopier et compléter le tableau de valeurs.

x	-2	-1	0	1	2	3	4
f(x)							

b) Recopier le tableau suivant en précisant les intervalles, la nature de la fonction, le sens de variation de la fonction et son expression algébrique parmi la liste suivante:

$f(x) = -3x + 4$

$f(x) = 2x + 3$

$f(x) = 2x - 6$

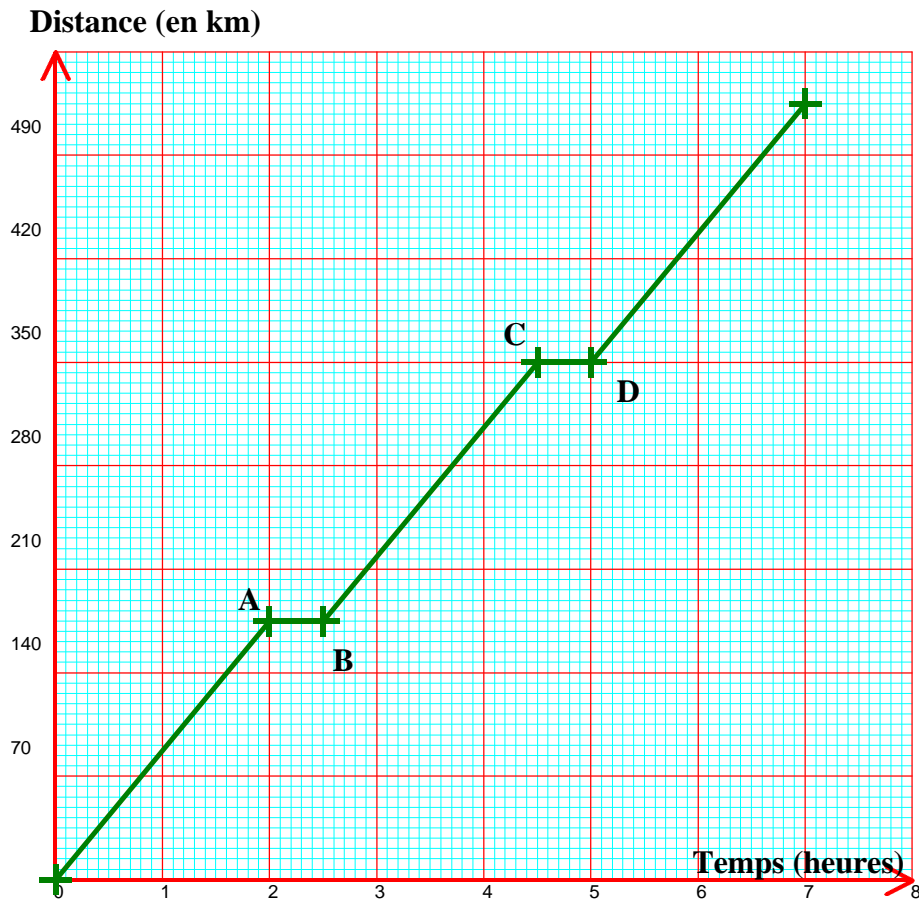
$f(x) = 1$

intervalle	Nature	Sens de variations	Expression algébrique

c) Etablir le sens de variation de la fonction f.

Exercice 2

Un automobiliste part de Paris à 8 heures en direction de Lyon, ville distante de 525 km. Son déplacement est représenté sur le graphe ci-dessous :



- Quelle est la durée totale du déplacement ? En déduire l'heure d'arrivée à Lyon et la vitesse moyenne de l'automobiliste sur ce trajet.
- Que signifient les paliers [AB] et [CD] ?
- Quelles sont les durées des arrêts ? A quelle distance de Paris ont-ils lieu ?
- A quelle distance de Paris se trouve l'automobiliste 1H30 après son départ, puis après 4 heures de conduite ?
- A quelle vitesse moyenne l'automobiliste a-t-il roulé ?
- Préciser dans un tableau comportant trois colonnes (intervalle, sens de variations et expression algébrique) les intervalles sur lesquels la fonction est croissante, décroissante et constante et l'expression algébrique de la fonction f associée parmi :

$$f(x) = 175 \quad f(x) = 350 \quad f(x) = 87,5x \quad f(x) = 87,5x - 87,5 \quad f(x) = 87,5x - 43,75$$