

Nom : ..... Prénom : .....

Classe : 1SSI

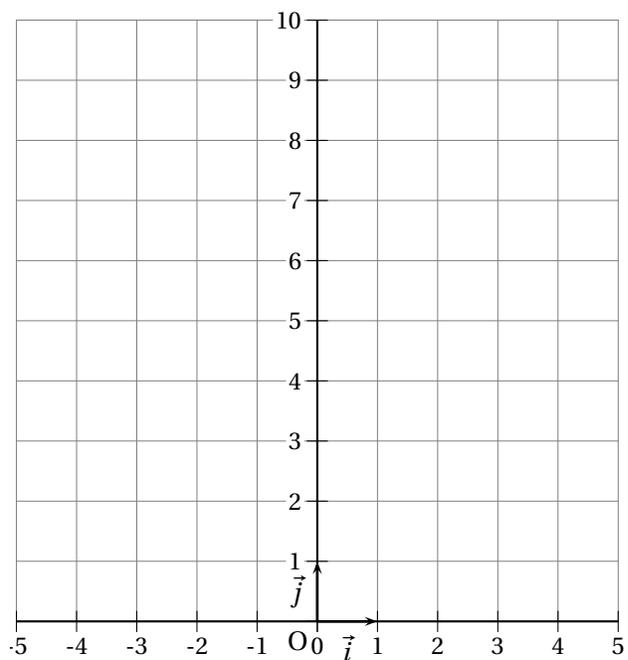
## INTERROGATION N° 7

### *Exercice 1 :*

On considère sur  $\mathbb{R}$  la fonction  $h$  définie par :

$$h(x) = |2x - 1| + |x + 2|$$

1. Ecrire  $|2x - 1|$  et  $|x + 2|$  sans valeur absolue.
2. Ecrire  $h(x)$  sans valeur absolue en fonction de  $x$  (on pourra s'aider d'un tableau).
3. Représenter graphiquement la fonction  $h$  dans le repère orthonormal ci-dessous.
4. Combien d'antécédents 6 possède-t-il par la fonction  $h$  ?  
*On pourra s'aider du graphique mais on justifiera algébriquement la réponse.*



Nom : ..... Prénom : .....

Classe : 1SSI

## INTERROGATION N° 7

### *Exercice 1 :*

On considère sur  $\mathbb{R}$  la fonction  $h$  définie par :

$$h(x) = |x - 1| + |2x + 3|$$

1. Ecrire  $|x - 1|$  et  $|2x + 3|$  sans valeur absolue.
2. Ecrire  $h(x)$  sans valeur absolue en fonction de  $x$  (on pourra s'aider d'un tableau).
3. Représenter graphiquement la fonction  $h$  dans le repère orthonormal ci-dessous.
4. Combien d'antécédents 4 possède-t-il par la fonction  $h$  ?  
*On pourra s'aider du graphique mais on justifiera algébriquement la réponse.*

