

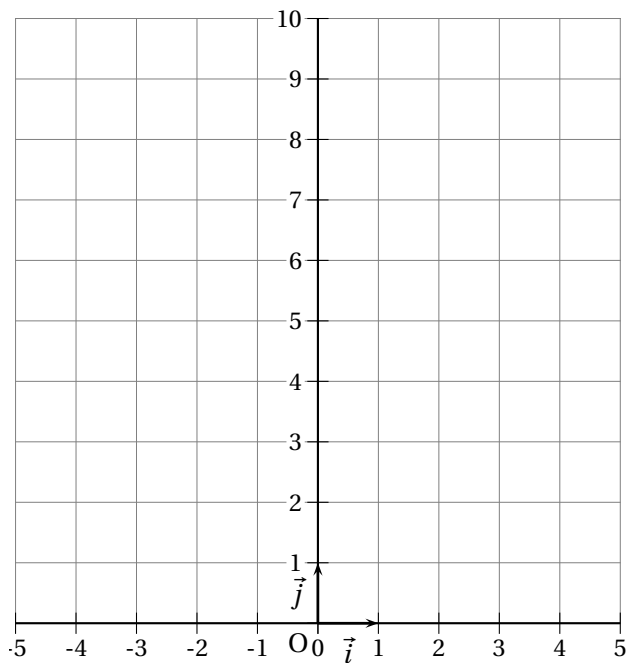
INTERROGATION N° 7

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.

