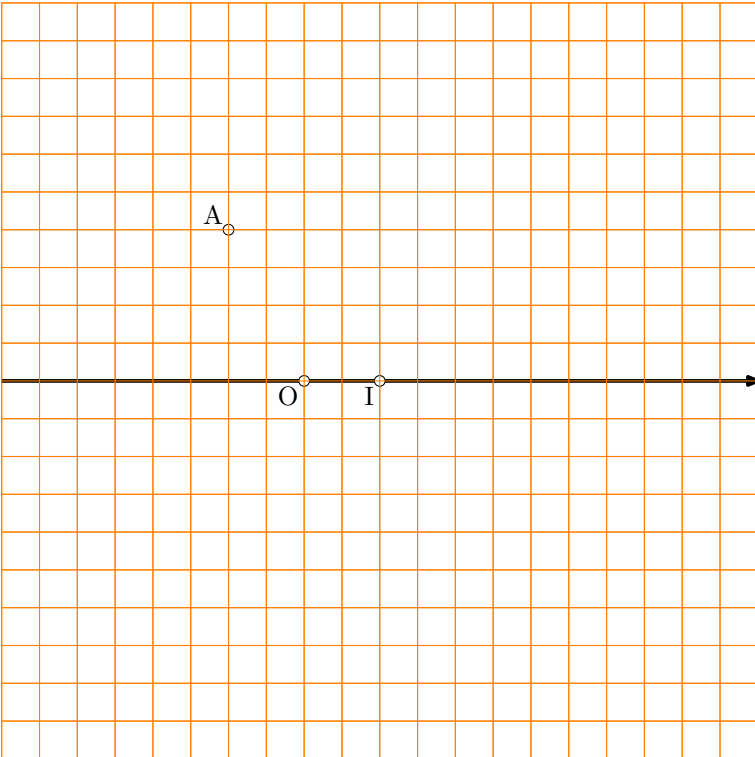


Sur la figure ci-contre, un repère orthonormé $(O; I, J)$ a été commencé.



1/ Que signifie « orthonormé » ?
Termine ce repère.

2/ Lis les coordonnées de A .

3/ Place les points $B(2;3)$ et $D(-2,0)$.

4/ (a) Place le point C tel que $ABCD$ soit un parallélogramme.

(b) Lis les coordonnées de C .

5/ On appelle K le milieu du segment $[AC]$. Lis les coordonnées de K .

6/ On appelle F le symétrique de B par rapport à I ; et E le symétrique de A par rapport à I .

(a) Lis les coordonnées de E et F .

(b) Quelle est la nature du quadrilatère $ABEF$? Explique pourquoi.

(c) Quelle est l'image de A par la translation qui transforme F en E ?