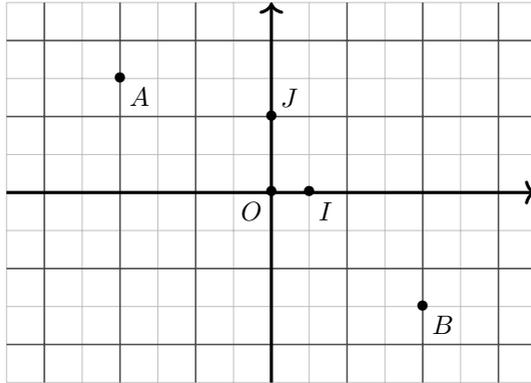


1. Donnez une définition d'un repère orthogonal.

1 points

2. Donnez l'abscisse de  $A$  et les coordonnées de  $B$  dans le repère  $(O, I, J)$ .



2 points

3. Dites, sans justification, si les phrases suivantes sont vraies ou fausses (recopier la lettre et écrivez vrai ou faux) :

- (a) Tous les rectangles sont des parallélogrammes.
- (b) Tous les losanges sont des rectangles.
- (c) Les carrés sont des cas particuliers de trapèzes.

3 points

4. Déterminez le milieu  $M$  de  $[EF]$  sachant que  $E(-2, 3)$  et  $F(8, -7)$  dans un repère du plan.

2 points

5. Que renvoie l'instruction en Python suivante ?

```
1 >>> 2.0**3
```

2 points