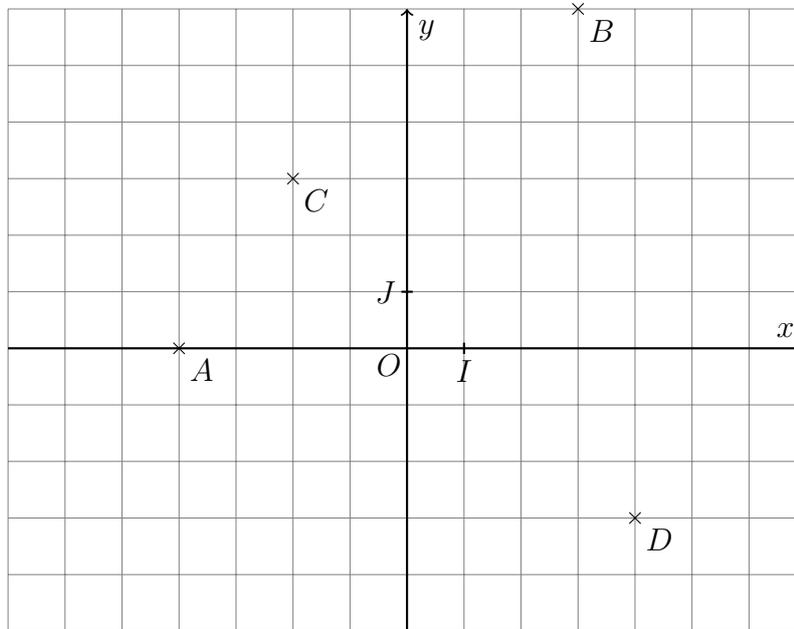


Contrôle n°2-2 – mathématiques

Exercice 1 (5 points)

On considère le repère orthonormé (O, I, J) ci-dessous.



1. Déterminer graphiquement les coordonnées des vecteurs \overrightarrow{AB} et \overrightarrow{CD} . Les écrire ci-dessous :

$$\overrightarrow{AB} \qquad \qquad \qquad \overrightarrow{CD}$$

2. Calculer alors les coordonnées du vecteur $\vec{w} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CD}$.

3. On précise les coordonnées suivantes : $A(-4; 0)$ et $B(3; 6)$.

(a) Déterminer les coordonnées du point M tel que $\overrightarrow{BM} = \vec{w}$.

(b) Calculer les coordonnées du vecteur \overrightarrow{AM}