

# devoir maison

## En avant vers les équations cartésiennes de droites

Dans un repère  $(O; \vec{i}, \vec{j})$  orthonormé, on considère les points  $A(2; 1)$  et  $B(6; 4)$ .

1. Représenter la droite  $(AB)$  dans le repère orthonormé  $(O; \vec{i}, \vec{j})$ .
2. Déterminer  $\overrightarrow{AB}$  et  $\overrightarrow{AM}$  où  $M$  est un point quelconque de coordonnées  $(x; y)$ .
3. Démontrer que  $M \in (AB)$  équivaut à  $3x - 4y - 2 = 0$ .