

- 1/ Dans un repère orthonormé (O, I, J) du plan, d'unité 1 centimètre, placer les points :
 $A(1;5), B(3;-1)$
- 2/ Déterminer par le calcul une équation de la droite (AB) .
- 3/ Calculer les coordonnées du point M milieu du segment $[AB]$, et placer M sur la figure.
- 4/ Tracer la droite (d) d'équation $y = \frac{1}{3}x + \frac{4}{3}$.
- 5/ Le point M se trouve-t-il sur la droite (d) ? Justifier la réponse par le calcul.
- 6/ Démontrer que les droites (d) et (AB) sont perpendiculaires.
- 7/ Placer le point $C(-3;2)$. Que représente la droite (CM) pour le triangle ABC ?
- 8/ Déterminer une équation de la droite (CM) .