

1/ Dans un repère orthonormal (O, I, J) , placer les points $A(-3; 4)$; $B(1; \frac{7}{2})$; $C(-1; 0)$.

On utilisera une feuille de papier millimétré (unité : le cm).

2/ (a) Construire la droite (d) d'équation $y = \frac{1}{2}x + 3$. Justifier.

(b) Montrer que le point B est sur cette droite.

3/ (a) Donner une équation de la droite (AC) (lecture graphique ou calcul).

(b) En déduire que les droites (d) et (AC) sont perpendiculaires.