

**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.