

Le repère  $(O; \vec{i}; \vec{j})$  étant orthogonal, on considère les points  $A(-1; 0)$ ,  $B(3; -2)$  et  $C(1; 4)$ .

- 1/ Quelle est la nature du triangle  $ABC$  ?
- 2/ Déterminer le centre  $I$  du cercle circonscrit à  $ABC$ , puis son rayon.
- 3/ Le point  $D(3; 4)$  appartient-il à ce cercle ?