

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 ?