

56 Aire d'un triangle...

Dans un repère orthonormé $(O; I; J)$, on donne les points $A(-4; 2)$, $B(7; 4)$ et $C(-3; -1)$.

1.
 - a. Placer ces points sur une figure.
 - b. Conjecturer la nature du triangle ABC .
 - c. Démontrer la conjecture.
2.
 - a. Calculer les coordonnées de D , milieu de $[AC]$.
 - b. En déduire l'aire du triangle ABC .
3. Déterminer les coordonnées du centre du cercle circonscrit au triangle ADB .