

## 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  $ADB$ .