

DEVOIR MAISON N°2 A REMETTRE LE 08/11/22

Soit (O, I, J) un repère orthonormé du plan. On considère les points

$$A(-3; -1), B(-2; 2), C(3; -3)$$

1. Faire une figure dans le repère ci-dessous, qui sera complétée par la suite.
2. Démontrer que ABC est rectangle en A .
3. Déterminer les coordonnées du point M , centre du cercle \mathcal{C} circonscrit au triangle ABC .
4. Calculer le rayon de ce cercle \mathcal{C} .
5. Calculer l'aire du triangle ABC .
6. Soit H le pied de la hauteur issue de A dans le triangle ABC . En exprimant l'aire du triangle ABC de deux façons, calculer la longueur AH .

