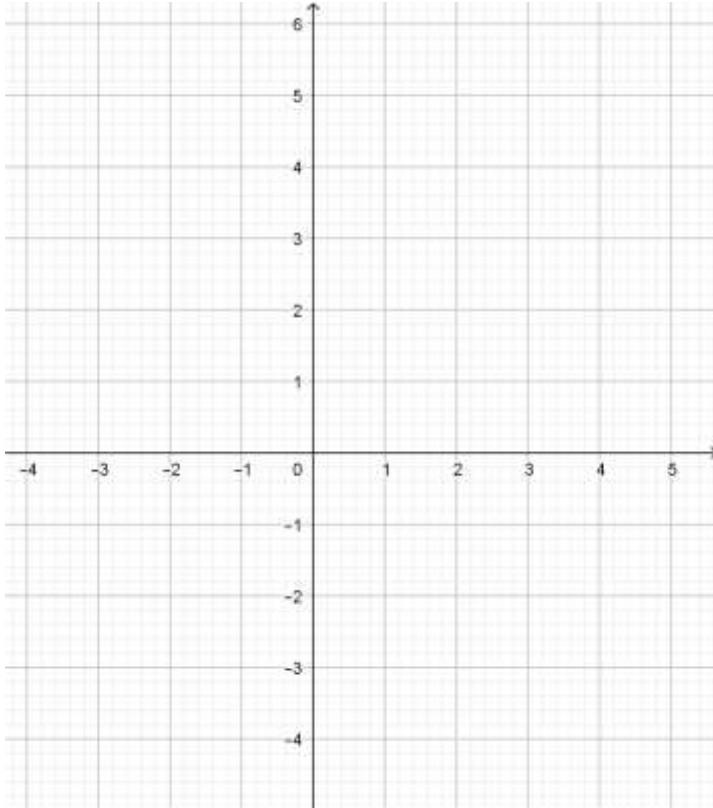


Exercice I

Dans cet exercice, il est demandé les valeurs exactes et non approchées.



- 1) Dans ce repère du plan, placer les points A(0 ; -3), B(-3 ; 2) et C(2 ; 5)
- 2) Calculer la distance AB.
- 3) Calculer la distance BC
- 4) Calculer la distance AC
- 5) Quelle est la nature exacte de ce triangle ?
Justifier.
- 6) Calculer l'aire du triangle ABC.
- 7) Calculer les coordonnées du point M milieu de [AC]
- 8) Calculer les distances MA, MB et MC.
- 9) Que représente le point M pour le triangle ABC ?
- 10) Placer G le centre de gravité du triangle ABC.
- 11) Où se trouve l'orthocentre du triangle ABC ?

Exercice II(à faire au verso)

- 1) Développer et réduire

$$(3x-7)^2 - (3x+1)(3x-7) =$$

- 2) Factoriser et réduire chaque facteur.

$$(3x-7)^2 - (3x+1)(3x-7) =$$