

Soit $A(-1 ; 3)$, $B(1 ; 4)$ et $C(3 ; -2)$

1. a

Déterminer une équation de la hauteur issue de A du triangle ABC

1. b

Trouver les coordonnées de l'orthocentre H du triangle ABC

2. a

Déterminer une équation de la médiatrice de $[BC]$

2. b

Trouver les coordonnées de O , centre du cercle circonscrit à ABC

3

Trouver les coordonnées du centre de gravité G de ABC

4

Vérifier que H , O et G sont alignés. Situer G par rapport à O et H