

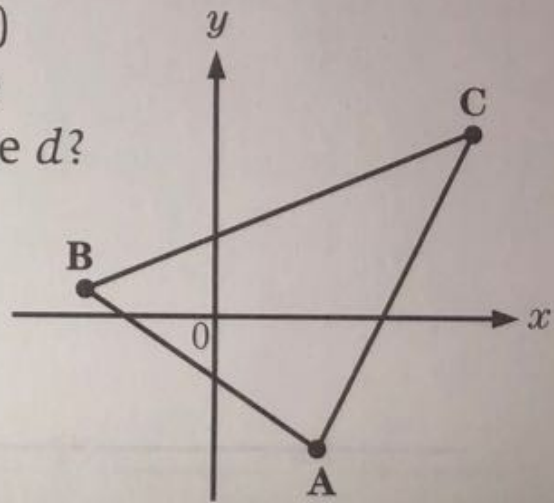
Soit les points $A(-2, -1)$, $B(3, 6)$ et $C(5, 4)$, les sommets d'un triangle.

a) Déterminez l'équation de la médiane issue du sommet A .

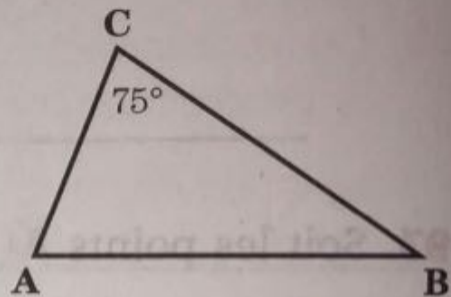
b) Trouvez l'équation de la médiatrice relative au côté \overline{BC} .

c) Résolvez le système formé par ces équations.

Soit un triangle **ABC**. Les coordonnées des sommets sont **A**(4, -5), **B**(-5, 1) et **C**(10, 7). Un point **P** est situé au tiers du segment **AC** à partir de **A**. Une droite d , parallèle à **AB**, passe par ce point **P**. Quelle est l'équation de la droite d ?

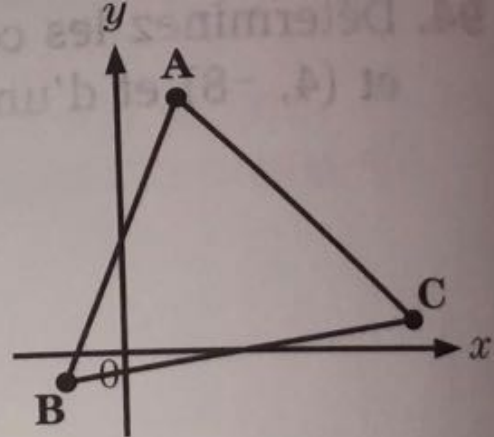


La mesure de l'angle **A** dans le triangle **ABC** vaut le double de celle de l'angle **B**. Déterminez la mesure des angles **A** et **B** sachant que $\angle C$ mesure 75° .



Soit un triangle dont les sommets sont $A(2, 9)$, $B(-2, -1)$ et $C(10, 1)$.

Un point P_1 est situé aux $\frac{3}{4}$ du côté \overline{AB} à partir de A et un point P_2 est situé aux $\frac{3}{4}$ du côté \overline{AC} à partir de A . Démontrez que $\overline{P_1P_2} \parallel \overline{BC}$.



Soit un triangle **ABC**. Les coordonnées des sommets sont **A**(-6, 7), **B**(-8, 3) et **C**(9, 1). Un point **P** est situé au tiers du segment **AC** à partir de **A**. Une droite d , parallèle à **AB**, passe par ce point **P**. Quelle est l'équation de la droite d ?

