

On se place dans un repère $(O ; \vec{i} ; \vec{j})$.

Soient les points $A(10 ; -2)$, $B(2 ; -1)$, $C(-6 ; 12)$.

1/ Déterminer des équations cartésiennes des trois médianes du triangle ABC .

2/ Prouver que ces trois droites sont concourantes en un point dont on donnera les coordonnées.