

Questions préliminaires

L'espace est muni d'un repère orthonormé $(O; \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$.

On considère les points $A(-4; 0; 1)$, $B(3; 3; -1)$ et $C(1; 5; 1)$.

Question A

Montrer que les points A , B et C ne sont pas alignés.

Question B

Montrer que le triangle ABC est rectangle et préciser en quel sommet.

Question C

Calculer l'aire du triangle ABC puis déterminer la mesure de ses deux angles aigus.