

œ Brevet des collèges Limoges septembre 1974 œ

ALGÈBRE

GÉOMÉTRIE

Un plan euclidien P est rapporté à un repère orthonormé (O, \vec{i}, \vec{j}) .

1. Placer les points $A(-1 ; -2)$, $B(1 ; 2)$, $C(-3 ; -1)$.
Démontrer que les trois points A, O, B sont alignés.
2. Calculer les distances $d(A, B)$, $d(A, C)$, $d(B, C)$ et en déduire la nature du triangle ABC .
3. Déterminer les coordonnées de E , milieu du bipoint (B, C) .
4. Soit D le symétrique de A par rapport au point E ; déterminer les coordonnées de D .
5. Quelle est la nature du quadruplet (A, B, D, C) ?