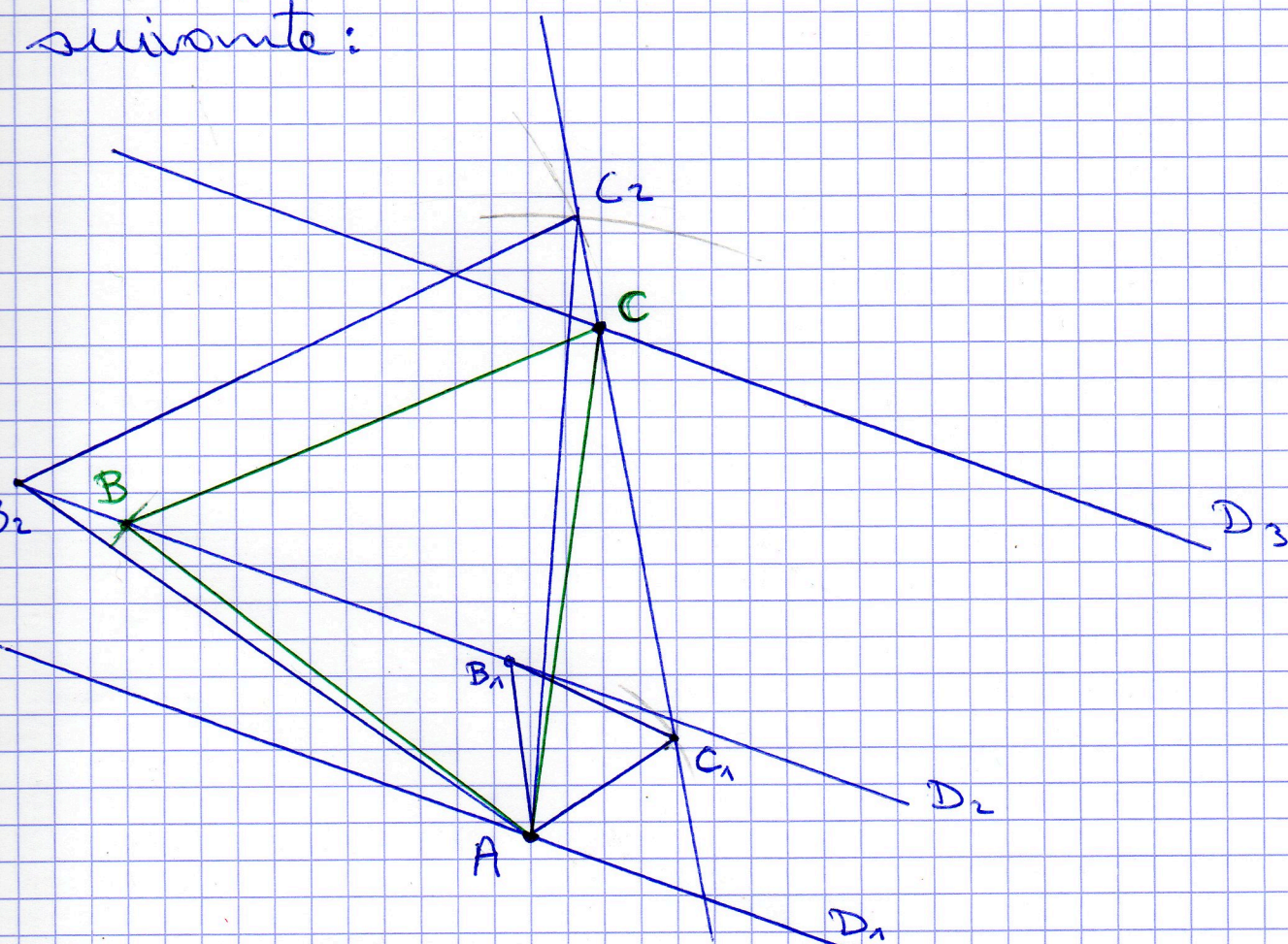


Dans la figure ci-contre,
 A fixe sur D_1 et B décrit D_2 .
 C tel que ABC équilatéral.
 C est l'image de B par la

rotation de centre A et d'angle $-\frac{\pi}{3}$ ($R_{A, -\frac{\pi}{3}}$). Donc
 quand B décrit D_2 , C décrit $R_{A, -\frac{\pi}{3}}(D_2)$ qui est une
 droite que l'on peut obtenir en plaçant deux points
 B et leurs images.

La réponse au problème est donc la construction
 suivante:



- 1) On place B_1 et B_2 sur D_2 et les points C_1 et C_2 correspondants.
- 2) On trace la droite $(C_1 C_2)$
- 3) On repère $C = (C_1 C_2) \cap D_3$.
- 4) A l'aide d'un compas on trace le cercle de centre C et
 rayon CA qui coupe D_2 en B.

ABC est un triangle qui répond à la question.