

ABCD est un carré de côté 4.

M est le milieu du segment [AB].

L est le milieu du segment [AD].

- ① En choisissant un repère orthonormé du plan, déterminer les coordonnées des points A, B, C, D, M et L.
On fera une figure.
- ② Déterminer une équation de chacune des droites (AC) et (BL).
- ③ Déterminer les coordonnées du point d'intersection de ces deux droites, point que l'on notera K.
- ④ Montrer que les points D, K et M sont alignés.