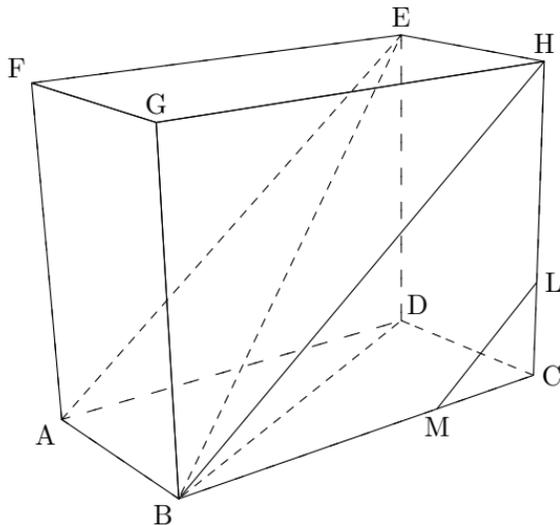


Les questions peuvent être faites séparément ; elles sont indépendantes.

1/ Démontre que le triangle DFG tel que $DF = 6$ m ; $FG = 4,5$ m et $GD = 7,5$ m est rectangle.

2/ On donne la figure ci-dessous.

C'est un pavé droit $ABCDEFGH$ tel que $AB = 4$ cm ; $AD = 8$ cm et $AF = 6$ cm. Le point L appartient au segment $[CH]$ tel que $CL = 2,4$ cm. Le point M appartient au segment $[CB]$ tel que les droites (LM) et (BH) soient parallèles.



- (a) Décris la pyramide $EABD$ de sommet E . (Nombre de faces, nom et nature de la base, hauteur de la pyramide.)
- (b) On admet que $BH = 10$ cm.
Calcule la longueur LM .