



L'unité est le centimètre.

$ABCDEFGH$ est un pavé droit dont les dimensions sont $AB = 8$; $BC = 6$; $EA = 5$. Le point M est le milieu de $[DC]$.

1/ Dessiner dans le plan en vraie grandeur le quadrilatère $ABCM$.

Démontrer que le quadrilatère $ABCM$ est un trapèze rectangle. Calculer son aire en précisant l'unité.

2/ On considère la pyramide $EABCM$ de sommet E . Quelle est sa hauteur? (On ne demande pas de justifier la réponse.)

Calculer le volume de cette pyramide en précisant l'unité.