

Pondichéry 2017. Enseignement spécifique

EXERCICE 5 (5 points) (commun à tous les candidats)

On considère un cube $ABCDEFGH$ fourni en annexe page 9/9.

L'espace est rapporté au repère $(A ; \overrightarrow{AB}, \overrightarrow{AD}, \overrightarrow{AE})$.

On note \mathcal{P} le plan d'équation $x + \frac{1}{2}y + \frac{1}{3}z - 1 = 0$.

Construire, sur la figure fournie en annexe, la section du cube par le plan \mathcal{P} .

La construction devra être justifiée par des calculs ou des arguments géométriques.

EXERCICE 5

