

Contrôle n°3-1 – mathématiques

Exercice 1 (1,5 points)

Citer la propriété du cours permettant de démontrer qu'une droite est parallèle à un plan.

Exercice 2 (3,5 points)

Dans le polyèdre $ABCDEF$ suivant, les faces $ABCD$, $ABFE$ et $CFED$ sont des rectangles. G est un point de $[AE]$ distinct de A et E .



1. Construire l'intersection H entre la droite (FG) et le plan (ABC) .
2. Démontrer que les plans (BCF) et (ADE) sont parallèles.
3. En déduire une caractérisation de la droite d'intersection des plans (CFG) et (ADE) .