

Exercice - M0169

$ABCDEFGH$ est un cube d'arête a .

1. Les points E, A, C, G sont-ils coplanaires ? Justifier soigneusement la réponse.
2. Quel est la nature du quadrilatère $EACG$? Justifier soigneusement la réponse.
3. Soit I le milieu de $[EG]$ et J le point d'intersection des droites (AI) et (EC) . Calculer la distance AJ