

Étude d'une figure de l'espace

Situation

Dans l'espace rapporté à un repère orthonormal, on se donne des points A, B, C, D et E .
On étudie quelques propriétés de la figure : nature d'un triangle, barycentre, projection orthogonale sur un plan, intersection d'une sphère et d'un plan.
(Exercice de type QCM)

Compétences évaluées

- Construire une figure de l'espace à l'aide d'un logiciel de géométrie dynamique.
 - Utiliser les potentialités de ce logiciel pour conjecturer des propriétés de la figure.
 - Maîtriser la notion d'orthogonalité entre droites et plans.
 - Utiliser le barycentre d'un système de points pondérés.
 - Déterminer l'intersection d'une sphère et d'un plan.
-