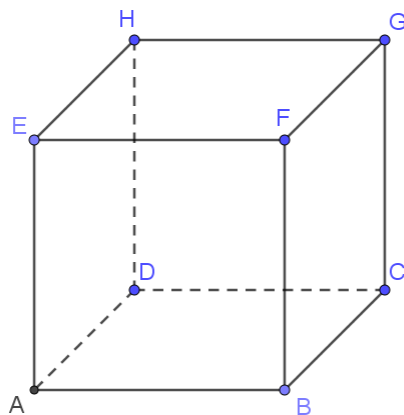


∞ Orthogonalité et distance dans l'espace : activité 2

Exemple 1 $ABCDEFGH$ est un cube.



Démontrer que le vecteur \overrightarrow{ED} est normal au plan (AHB) .

Exemple 2 Dans un repère orthonormé, on considère les points suivants :

$$A(1;0;-2)$$

$$B(1;3;1)$$

$$C(2;1;-2)$$

Déterminer un vecteur normal au plan (ABC) .

Exemple 3 On considère un cube $ABCDEFGH$.

Calculer la distance du point G au plan (BDE) après avoir trouvé le projeté orthogonal de G sur (BDE) .

