Niveau : terminale

Représentations paramétriques et équations cartésiennes

Exercice 31 : dire si l'affirmation est vraie ou fausse

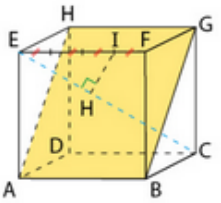
Vrai/Faux **Dans chaque cas, dire si l'affirmation est vraie ou fausse en justifiant.**

ABCDEFGH est le cube représenté ci-contre.

L'espace est muni du repère orthonormé $(A ; \vec{AB}, \vec{AD}, \vec{AE})$.

I est le point du segment [EF] tel que $IF = \frac{1}{4}EF$.

H est le projeté orthogonal du point I sur la droite (CE).



1 **Affirmation** : le plan (ABG) a pour équation cartésienne $y - z = 0$.

2 **Affirmation** : $\begin{cases} x = 1 - 2t \\ y = 1 - 2t \\ z = 2t \end{cases}$ $(t \in \mathbb{R})$ est une représentation paramétrique de la droite (CE).

3 **Affirmation** : le point H a pour coordonnées $\left(\frac{1}{2} ; \frac{1}{2} ; \frac{1}{2}\right)$.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr