

Axe « Système » - Chapitre 19

Exercice 4

ABCD et BCFE sont deux carrés de côté 1.

On note G le point d'intersection des droites (AF) et (DB), et H le point d'intersection entre les droites (CB) et (AF).

L'objectif de cet exercice est de montrer que $\vec{AG} = \vec{GH} = \vec{HF}$.

Soit le repère (A,B,D).

1. Déterminer les équations des droites (AF),(DB) et (CE).
2. En déduire les coordonnées des points G et H.
3. Conclure.

