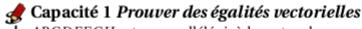
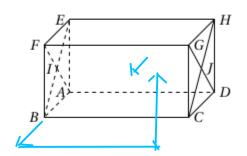
Vedans de l'espace Courigés des exemples du coms



ABCDEFGH est un parallélépipède rectangle.

- Déterminer trois vecteurs égaux de la figure égaux au vecteur FE.
- **2.** Déterminer l'image du point F par la translation de vecteur \overrightarrow{GJ} .
- 3. Construire l'image K du point \mathfrak{B} par la translation de vecteur \overrightarrow{AG} .

Que peut-on dire des points H, G et K? Justifier.



1) FE = BH = CD = GH

2) On a FI = 1 FA can I milieu de [FA]

De plus FA? = FE + EA

el FE = GH el EADH sont des parallelagramms

donc FA = GH + FTD = GD

an a milieu de GD donc GI = 1/2 GD

Gn a donc GJ = 1/2 GD - 1/2 (FH + HD) = 1/2 (FE + EA)

GS = 1/4 = FI

2

L'image de point F par la translation de vecleur 65 est donc la point I

3) Gona FG= FB+BC+ (G Soit K livrage der pointB par la transla

de vecleur PG. On a donc: BK - AB +BC + (G = AB Je BK - At on dédut que ABK G est un et DC: HG car + (GCD parelle Cogramme donc FB = DC: + (GCD parelle Cogramme De AB = FK et AB = HG, on déduit que: et danc que Gmilieu de [HK]. Ainsi le paints G, H, K sont-alignels.