

Chapitre 11 Exercice 53 « En sortant du solide »

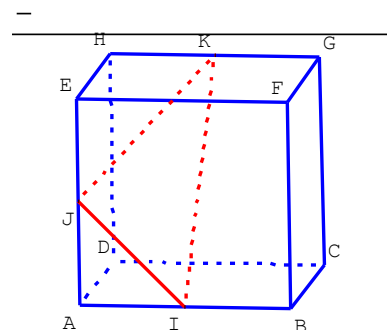
Données :

ABCDEFGH est un cube d'arête 4 cm.

I, J et K sont les milieux des segments [AB], [AE] et [GH].

Objectif :

Conjecturer puis démontrer la nature du triangle IJK.



Le professeur dispose pour une présentation ou une correction collective :

- d'un fichier dynamique [Ch11_ex53.g3w](#) ;
- du transparent rétroprojectable de la page suivante.

Commandes programmées du fichier dynamique :

Touche 0 ou CTRL-F1	Retour à la vue initiale
Touche T	Afficher le triangle KPI
Touche 1	Afficher le quadrilatère IPEB de face
Touche 2	Afficher le quadrilatère EPKG de face
Touche 3	Afficher le quadrilatère AIKH de face
Touche F	Mettre le triangle IJK de face
Touche S	Afficher la mesure de l'angle \widehat{IJK}

Autres commandes utiles :

Touche F3	Revoir le commentaire
Touches F7 ou F8 ou F9	Vue de face des plans, (yoz) ou (xoy) ou (zox)
Flèches du clavier et	
Touche majuscule enfoncée	Rotation de la figure

Suggestion de présentation pour un travail collectif de correction :

- Ouvrir le fichier
- Mettre le plan (IJK) de face **(Touche F)**
et faire afficher la mesure de l'angle \widehat{IJK} **(Touche S)**
- Afficher le triangle KPI, nommé T' **(Touche T)**
- Afficher le quadrilatère IPEB, nommé Q1 **(Touche 1)**
- Démonstration, Calcul
- Dessin du Quadrilatère EPKG, nommé Q2 **(Touche 2)**
- Démonstration, Calcul
- Afficher le quadrilatère AIKH, nommé Q3 **(Touche 3)**
- Démonstration, Calcul
- Synthèse

TP n°4 « Avec le logiciel Géospace »

