

Méthodes géométriques : Examen n°3

Exercice 1

Ouvrir la figure « exe1 ».

L'enregistrer sous « nom-exe1 ».

On donne un cube ABCDEFGH en

PC(60°,1/2)

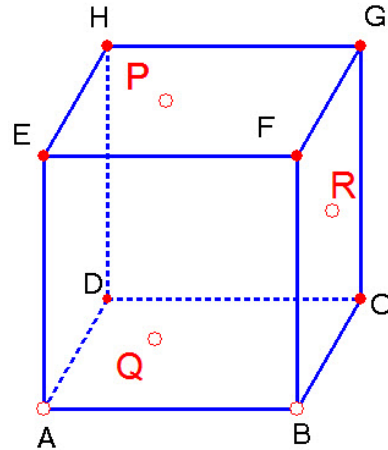
et les points P de la face (EFG), Q de la face (ABF)

et R de la face(BCG).

Construire les traces du plan de section (PQR) sur les faces de ce cube.

(indication : pour déplacer les points P,Q et R, utiliser le petit point noir sous ces points ; pour construire les traces utiliser le point rouge nommé P,Q ou R.)

Ne construire que deux ou trois cas sur toutes les situations possibles selon la position des points P,Q et R sur leur face respective.



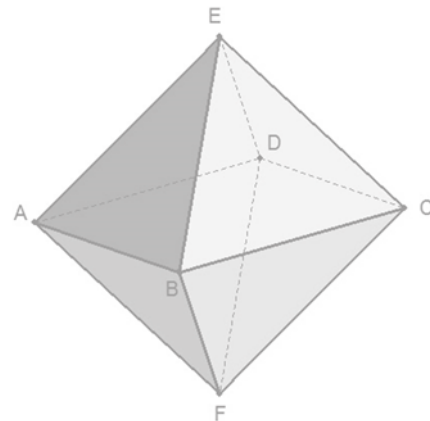
Exercice 2

Ouvrir la figure « exe2 ».

L'enregistrer sous « nom-exe2 ».

Construire en PC selon le curseur un octaèdre ABCDEF

(corps de l'espace dont les 8 faces sont des triangles équilatéraux isométriques) tel que le carré ABCD soit horizontal et l'arête [A,B] soit frontale.



(ceci est juste une image, mais ne représente pas le résultat final demandé)

Exercice 3

a) Ouvrir la figure « exe3a ». L'enregistrer sous « nom-exe3a ».

On demande de construire les traces sur les faces de la pyramide de l'intersection du plan (IJK) avec la pyramide.

b) Ouvrir la figure « exe3b ». L'enregistrer sous « nom-exe3b ».

Même question avec (IJ) parallèle à (AB).

Puis construire la droite d'intersection du plan (IJK) avec le plan (ABC).

