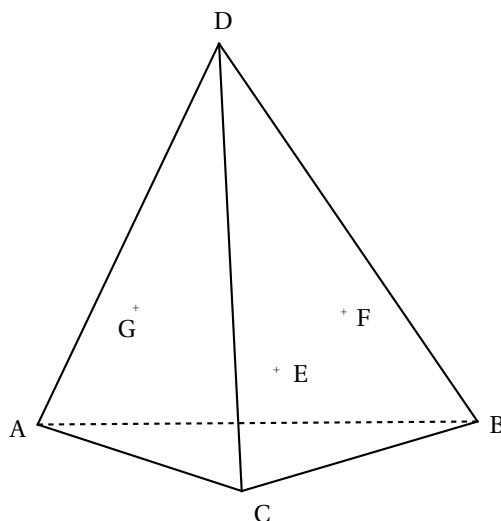


INTERROGATION N°6

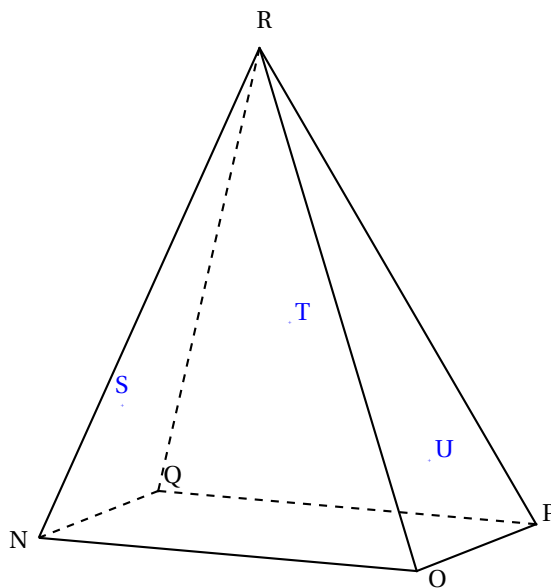
On prendra soin de coller le sujet sur la copie. La note tiendra compte de la qualité de la rédaction et de l'application.

Exercice 1. On considère un tétraèdre ABCD. E et F sont deux points de la face BCD et G est un point de la face ACD :



1. Dessiner sur la figure précédente la section du tétraèdre par le plan (EFG). (on hachurera cette section)
2. On nomme L le point d'intersection entre les droites (EF) et (BC), placer L.
3. A partir du point L et d'un autre point qu'il vous appartient de découvrir, tracer la droite, disons d , intersection des plans (EFG) et (ABC). (on tracera en rouge cette droite)

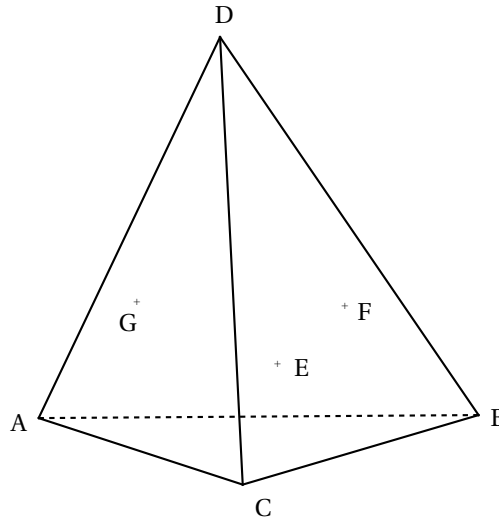
Exercice 2. On considère une pyramide à base carrée NOPQR, S et T sont deux points de la face RON et U est un point de la face RQP :



1. Déterminer la droite d'intersection entre les plans (RON) et (RQP). Tracer cette droite. Quel théorème utilisez-vous pour tracer cette droite ?
2. On appelle Z le point d'intersection des droites Δ et (ST), placer Z, puis tracer la droite (UZ).
3. Placer le point d'intersection des droites (ON) et (ST).
4. En s'aidant de la question précédente, construire la section de la pyramide par le plan (STU). On hachurera cette section.

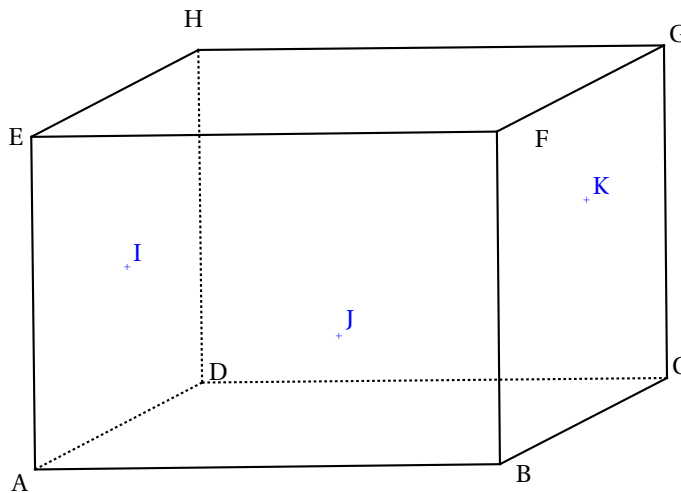
On prendra soin de coller le sujet sur la copie. La note tiendra compte de la qualité de la rédaction et de l'application.

Exercice 1. On considère un tétraèdre ABCD. E et F sont deux points de la face BCD et G est un point de la face ACD :



1. Dessiner sur la figure précédente la section du tétraèdre par le plan (EFG). (on hachurera cette section)
2. On nomme L le point d'intersection entre les droites (EF) et (BC), placer L.
3. A partir du point L et d'un autre point qu'il vous appartient de découvrir, tracer la droite, disons d , intersection des plans (EFG) et (ABC). (on tracera en rouge cette droite)

Exercice 2. On considère un pavé droit ABCDEFGH, puis I et J deux points de la face ABE, et K un point de la face DCG.



1. Construire la droite d'intersection Δ entre le plan (IJK) et le plan (DCG). On expliquera sa construction.
2. Construire la section du pavé droit par le plan (IJK). On hachurera cette section.
3. Soit V le point d'intersection entre la droite (AB) et la droite (IJ), placer V.
4. A partir du point V et d'un autre point qu'il vous appartient de découvrir, tracer la droite, disons d , intersection des plans (ABC) et (IJK). (on tracera en rouge cette droite)