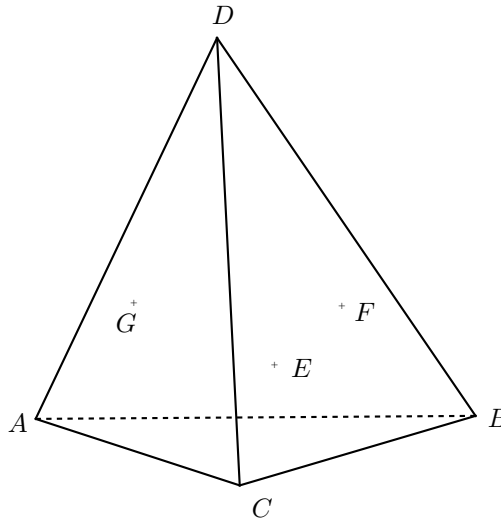


INTERROGATION N°6

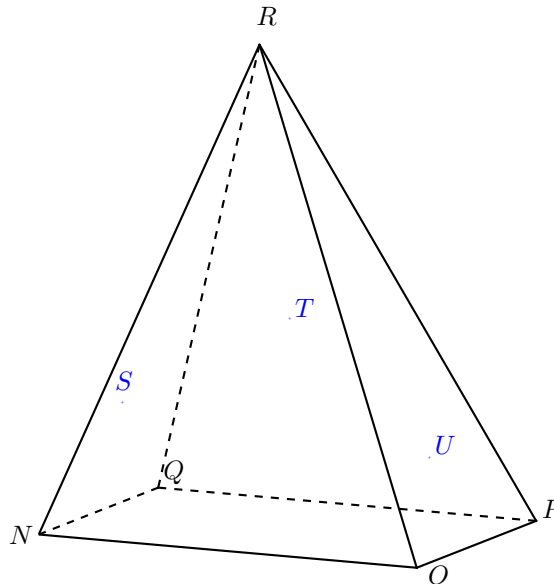
On prendra soin de coller le sujet sur la copie. La note tiendra compte de la qualité de la rédaction et de l'application.

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 ROP :

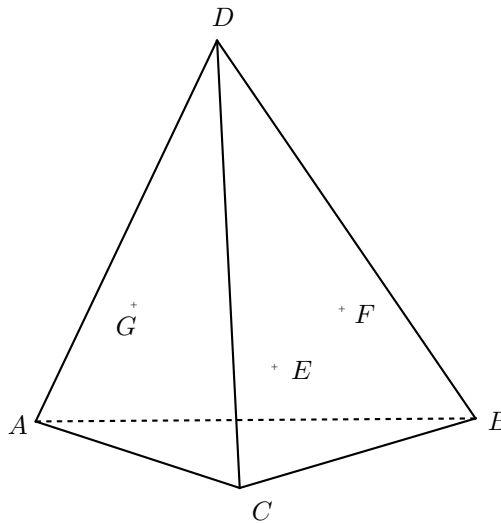


1. Expliquer pourquoi la droite Δ , intersection des plans (RON) et (RQP) est parallèle à (NO) et (QP) , tracer Δ . (on appliquera le théorème du toit).
2. On appelle Z le point d'intersection des droites Δ et (ST) , placer Z , puis tracer la droite (UZ) .
3. Placer le point d'intersection des droites (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.

INTERROGATION N°6

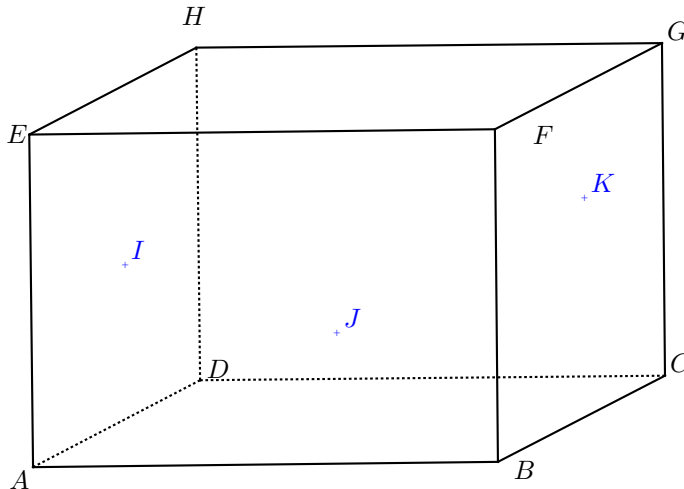
On prendra soin de coller le sujet sur la copie. La note tiendra compte de la qualité de la rédaction et de l'application.

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 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 entre le plan (IJK) et le plan (DCG) . On expliquera pourquoi il s'agit d'une droite parallèle à (IJ) .
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)