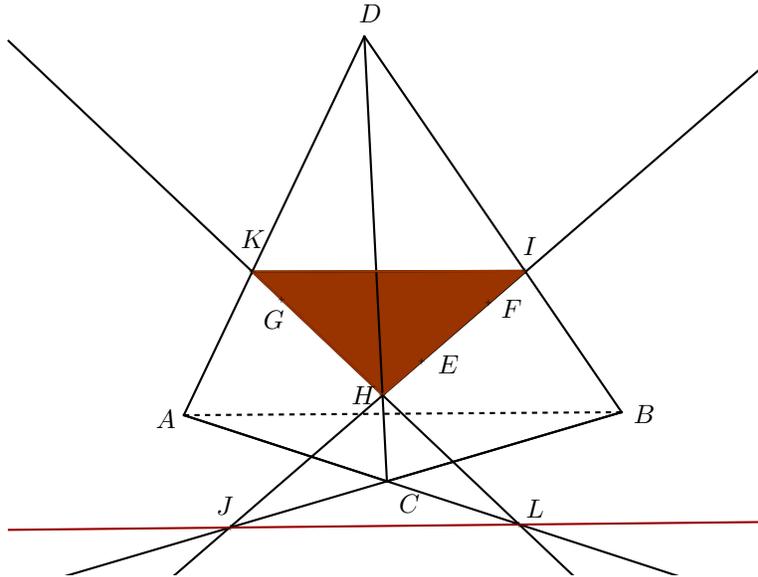


Exercice 1. On considère un tétraèdre $ABCD$. E et F sont deux points de la face BCD et G est un point de la face ACD :

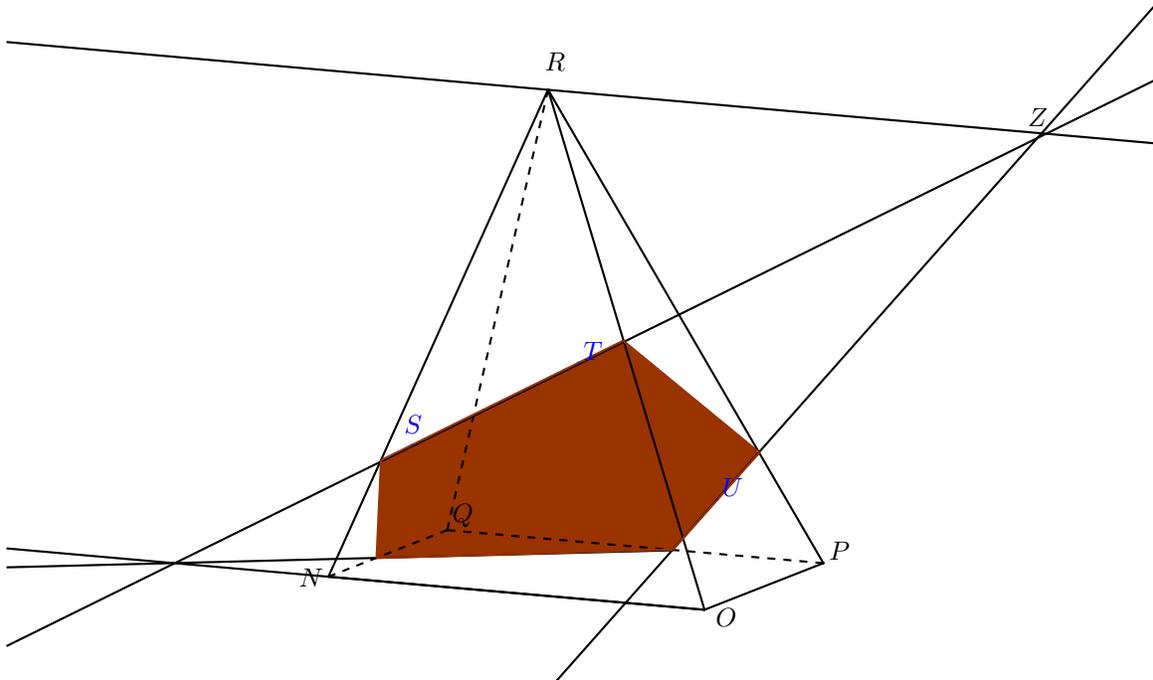


Exercice 2.

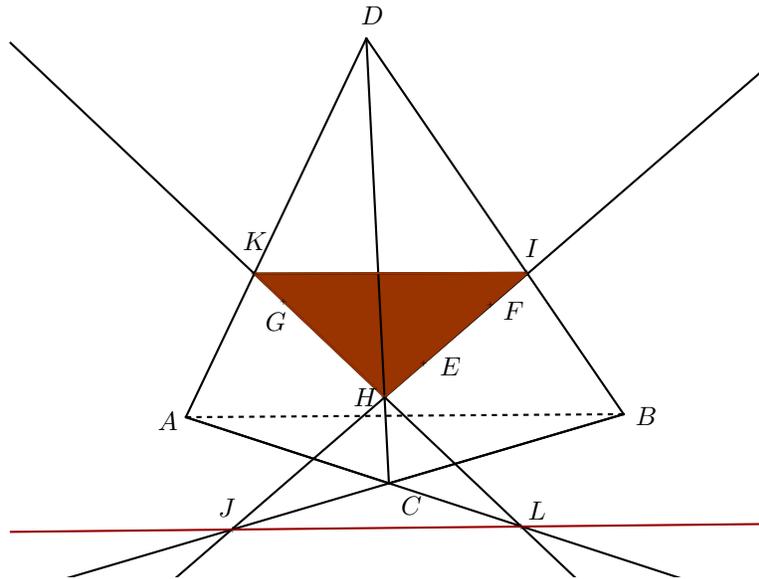
1. – Les plans (RON) et (QPR) ont au moins un point commun R , ils sont donc sécants en une droite Δ qui passe par R .
- La droite (NO) est contenue dans le plan (RON) .
- La droite (QP) est contenue dans le plan (QPR) .
- Les droites (NO) et (QP) sont parallèles.

Par conséquent d'après le théorème du toit la droite $\Delta // (NO) // (QP)$.

Pour les autres questions, observer les constructions :



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 :



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. Les plans (ABF) et (DCG) sont parallèles, et le plan (IJK) coupe (ABF) selon la droite (IJ) , il coupe donc aussi (DCG) selon une droite parallèle à (IJ) . K étant un point de la face DCG , (IJK) coupe (DCG) selon une droite parallèle à (IJ) qui passe par K .

Observons les constructions sur la figure suivante :

