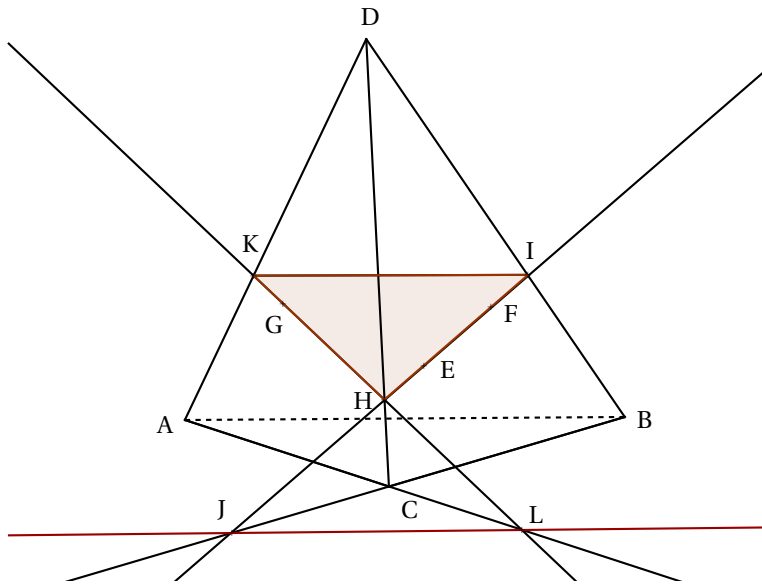


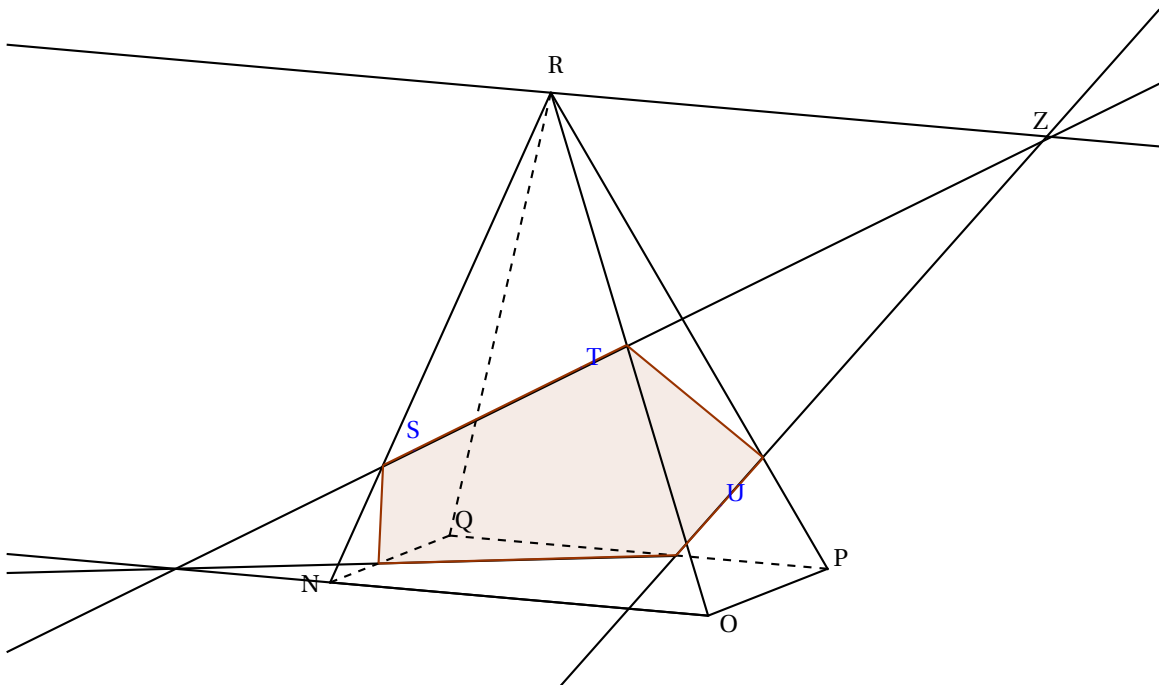
Exercice 1. On considère un tétraèdre ABCD. E et F sont deux points de la face BCD et G est un point de la face ACD :



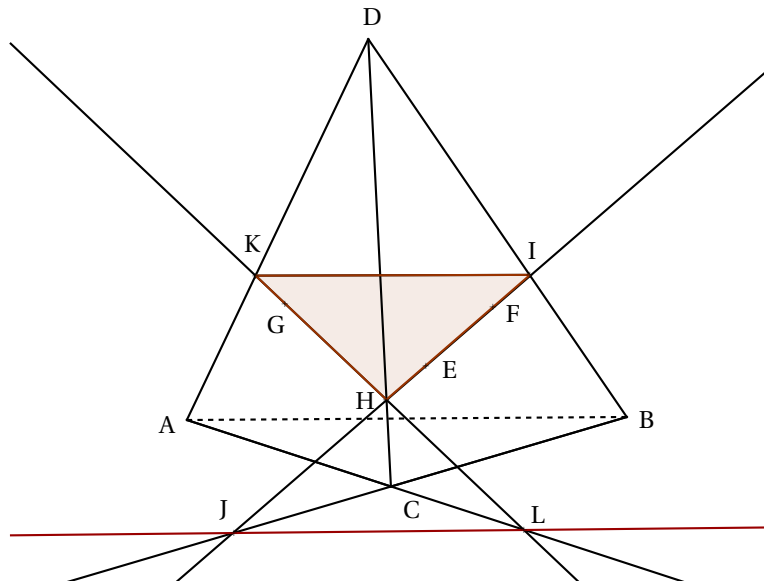
Exercice 2.

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 :

