

TD₁₈ – Géométrie du plan et de l'espace**Exercices à préparer**

Exercice 1 ★★

Dans l'espace $\mathbb{R}^3$, on considère le plan P d'équation $x + 2y - z - 3 = 0$ et la droite d'équation

$$\begin{cases} 3x - y + z = 0 \\ x + y - z + 1 = 0 \end{cases}$$

Déterminer la droite D' symétrique de D par rapport au plan P .

Exercice 2 ★★★

On considère la famille de droite $(D_\lambda)_{\lambda \in [0,1]}$ d'équations respectives $D_\lambda : (1 - \lambda)x + \lambda y - \lambda(1 - \lambda) = 0$.

Déterminer une enveloppe de cette famille de droite.