

Question :

Une source laser située à $\vec{r}_s = (-1, -1, 5)^T$ émet un rayon dans la direction $\vec{u} = \frac{1}{\sqrt{14}}(2, 3, -1)^T$.

Ce rayon est intercepté par la face réfléchissante d'un miroir plan infini défini par l'équation :
 $3x + 3y - 4z = -6$.

- a) Déterminer la position \vec{r}_p du point d'impact du rayon laser sur le miroir.
- b) Quel est l'angle d'incidence θ_i du rayon laser sur le miroir.

Rép : $\vec{r}_p = (1.1053, 2.1579, 3.9474)^T$. $\theta_i = 29.44^\circ$