

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  $\theta_i$  du rayon laser sur le miroir.

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