

Rådbråka hjärnan

1. Bestäm kortaste avståndet mellan linjerna

$$\begin{cases} x = -1 - t_1 \\ y = 4t_1 \\ z = 3 + t_1 \end{cases} \quad \text{och} \quad \begin{cases} x = 1 + t_2 \\ y = 1 + 2t_2 \\ z = 1 + 2t_2 \end{cases}$$

2. Bestäm skärningspunkten mellan linjen L och planet Π

$$L : \begin{cases} x = 1 + t \\ y = -1 + 2t \\ z = 2 - t \end{cases}, \quad \Pi : x - 2y + 2z = 2.$$