



Notons I la projection
orthogonale de P

sur $d: 4x - 5y + 3 = 0$.

On sait que l'équation de d_{\perp} est
donnée par: $5x + 4y + k = 0$ pour $k \in \mathbb{R}$

Vu que d_{\perp} passe par $P(-6; 4)$, on

a $k = 14$. $d_{\perp}: 5x + 4y + 14 = 0$

On résout alors le système

$$\begin{cases} 4x - 5y + 3 = 0 \\ 5x + 4y + 14 = 0 \end{cases}$$

$$\Rightarrow I(-2; -1)$$

Projection
cherchée