

1º Halla el ángulo que forma la recta y el plano

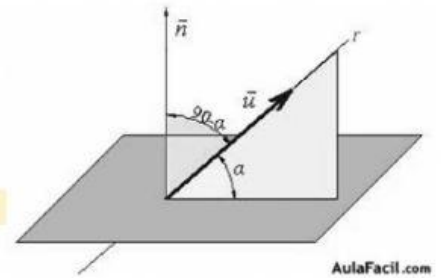
$$r: \frac{z-3}{2} = \frac{y+1}{5} = \frac{z-1}{-1} \quad \pi: 2x-5y+7z-11=0$$

1º Calculamos el vector director de la recta y el vector normal del plano:

$$\vec{dr} = (\quad , \quad , \quad)$$

$$\vec{n} = (\quad , \quad , \quad)$$

2º Calculamos el ángulo α



Observar los valores absolutos

$$\alpha = \arccos \left(\frac{ \left| \frac{2}{\sqrt{2^2+5^2+7^2}} \cdot \frac{2}{\sqrt{2^2+5^2+7^2}} \right| }{ \sqrt{2^2+5^2+7^2} \cdot \sqrt{2^2+5^2+7^2} } \right) =$$

3º Calculamos β

$$\beta = 90 - \alpha =$$

