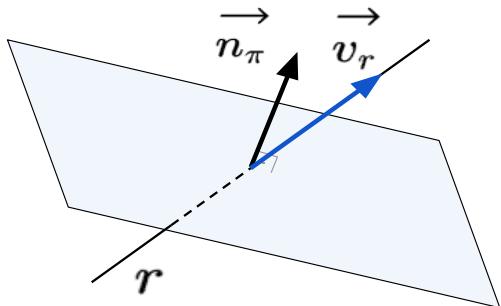




Cálculo del punto de corte entre una recta y un plano



Forma 1: Si se tiene la recta en forma vectorial, paramétrica o continua, lo más sencillo es seguir los siguientes pasos:

1. Escribir la recta en forma paramétrica
2. Sustituir x , y , z en la ecuación del plano y despejar λ
3. Con ese valor de λ se obtiene el punto sustituyendo en la paramétrica

Forma 2: Si se tiene la recta en forma general (intersección de dos planos)

$$r \equiv \begin{cases} \pi_1 \equiv A_1x + B_1y + C_1z + D_1 = 0 \\ \pi_2 \equiv A_2x + B_2y + C_2z + D_2 = 0 \end{cases}$$

$$\pi \equiv A_3x + B_3y + C_3z + D_3 = 0$$

Se puede resolver el sistema de ecuaciones generado por los tres planos. La solución será el punto de corte