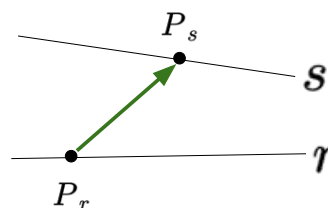


## Posición relativa entre 2 rectas

El análisis requiere hallar un tercer vector  $\overrightarrow{P_r P_s}$  a partir de los puntos conocidos de cada recta.



### Casos posibles

Relación	Dibujo	Condición
<b>Coincidentes</b> Se cortan en infinitos puntos (SCI)		Los 3 vectores son proporcionales $\vec{v_r} \parallel \vec{v_s} \parallel \overrightarrow{P_r P_s}$
<b>Paralelas</b> No se cortan en ningún punto (SI)		$\vec{v_r} \parallel \vec{v_s} \nparallel \overrightarrow{P_r P_s}$
<b>Secantes (se cortan)</b> Se cortan en un único punto (SCD)		Los 3 vectores son coplanarios $\begin{vmatrix} \vec{v_r} \\ \vec{v_s} \\ \overrightarrow{P_r P_s} \end{vmatrix} = 0$
<b>Se cruzan</b> No se cortan en ningún punto (SI)		$\begin{vmatrix} \vec{v_r} \\ \vec{v_s} \\ \overrightarrow{P_r P_s} \end{vmatrix} \neq 0$