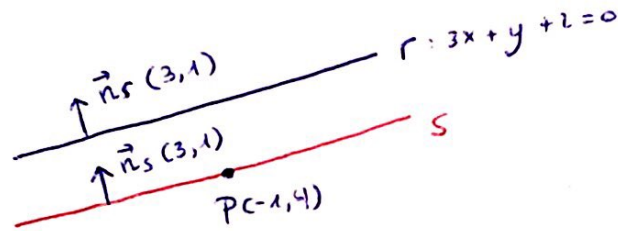


- AVERIGUAR LA ECUACIÓN DE UNA RECTA PARALELA A OTRA Y QUE PASA POR UN PUNTO.

Ejemplo: Averigua la ecuación de la recta paralela a $r: 3x + y + 2 = 0$ que pasa por el punto $(-1, 4)$



Al ser paralelas, sus vectores directores son iguales y también sus vectores normales.

Luego, s será de la forma $s: 3x + y + K = 0$

Para averiguar K , como s pasa por el punto $P(-1, 4)$, puedo sustituirlo en s y se debería cumplir la ecuación:

$$3 \cdot (-1) + 4 + K = 0$$

$$-3 + 4 + K = 0$$

Despejando K :

$$K = -1$$

Luego, la recta buscada es:

$$s: 3x + y - 1 = 0$$