

2. Escribir la ecuación de la recta que pasa por el punto  $(-2, 1)$  y tiene por vector direccional  $(8, 3)$ .

**Solución**

Como la ecuación de la recta que pasa por el punto  $(x_0, y_0)$  y es paralela al vector no nulo  $(a, b)$  es

$\frac{x - x_0}{a} = \frac{y - y_0}{b}$ , la de la recta que pasa por el punto  $(-2, 1)$  y tiene por vector direccional  $(8, 3)$

es  $\frac{x + 2}{8} = \frac{y - 1}{3}$ .

Realizando operaciones se obtiene la ecuación general de la recta,  $3x - 8y = -14$ .