

Slope

$$\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

example

$x_1$   $y_1$        $x_2$   $y_2$

$$\frac{2 - (-6)}{1 - 4} = \left( \frac{8}{-3} - 6 \right) \quad (1, 2)$$