

- 1) Odredi jednadžbu pravca koji prolazi kroz dvije točke $A(1,2)$ i $B(4,5)$

Jednadžba pravca kroz dvije točke ima jednadžbu

$$y - y_1 = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}(x - x_1)$$

$$A(1,2)$$

↓

$$x_1 = 1, y_1 = 2$$

$$B(4,5)$$

↓

$$x_2 = 4, y_2 = 5$$

$$y - y_1 = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}(x - x_1)$$

$$y - 2 = \frac{5 - 2}{4 - 1}(x - 1)$$

$$y - 2 = \frac{3}{3}(x - 1)$$

$$y - 2 = 1 \cdot (x - 1)$$

$$y - 2 = x - 1$$

$$y = x + 2 - 1$$

$$\underline{y = x + 1} \quad \rightarrow \text{ to je eksplicitni oblik tražene jednadžbe pravca}$$

$$y = x + 1$$

$$-x + y - 1 = 0 / \cdot (-1)$$

$$x - y + 1 = 0 \quad \rightarrow \text{ to je implicitni oblik tražene jednadžbe pravca}$$

