

**37** А. Одреди го растојанието од точката  $A(1,1)$  до правата  $x + y = 5$ .

Б. Ако  $B$  и  $C$  се пресечните точки на оваа права со координатните оски, одреди ги нивните координати.

В. Пресметај ја плоштината на триаголникот  $ABC$ .

А.

$$d = \frac{|Ax_c + By_c + C|}{\sqrt{A^2 + B^2}} = \frac{|1 \cdot 1 + 1 \cdot 1 - 5|}{\sqrt{1^2 + 1^2}} = \frac{|1 + 1 - 5|}{\sqrt{2}} = \frac{3}{\sqrt{2}} \cdot \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} = \frac{3\sqrt{2}}{2}$$

Б.

$$\text{за } x = 0, y = 5 \quad B(0, 5)$$

$$\text{за } y = 0, x = 5 \quad C(5, 0)$$

В.

$$\overline{BC} = \sqrt{5^2 + 5^2} = \sqrt{50} = 5\sqrt{2}$$

$$P_{ABC} = \frac{ah}{2} = \frac{\overline{BC} \cdot d}{2} = \frac{5\sqrt{2} \cdot \frac{3\sqrt{2}}{2}}{2} = \frac{15}{2}$$

