

Zadatak 7. Točka $T(2, 3)$ jedan je vrh kvadrata, a jedna stranica kvadrata leži na pravcu $3x - 2y + 13 = 0$. Kolika je površina kvadrata?

Rješenje.

$$T(2, 3)$$

$$a \dots 3x - 2y + 13 = 0$$

$$3 \cdot 2 - 2 \cdot 3 + 13 = 13 \neq 0 \implies \{T\} \notin a$$

$$a = d(T, a) = \frac{|3 \cdot 2 - 2 \cdot 3 + 13|}{\sqrt{9 + 4}} = \frac{13}{\sqrt{13}} \cdot \frac{\sqrt{13}}{\sqrt{13}} = \sqrt{13}$$

$$P = a^2 = 13$$