

Zadatak 3. Koliki je polupjeter kružnice sa središtem u točki $S(3, -5)$ ako je pravac $4x - 3y - 12 = 0$ tangenta kružnice?

Rješenje.

$$\begin{aligned} & S(3, -5) \\ & t \dots 4x - 3y - 12 = 0 \\ & r = d(S, t) = \frac{|4 \cdot 3 + 3 \cdot 5 - 12|}{\sqrt{16 + 9}} = \frac{15}{5} = 3 \end{aligned}$$