

**Zadatak 32.** Središte kružnice je točka  $S(-1, -1)$ , a kružnica dira pravac  $AB$ ,  $A(2, -1)$ ,  $B(-1, 3)$ . Napiši jednadžbu kružnice.

*Rješenje.*

Jednadžba pravca glasi  $y + 1 = \frac{3 + 1}{-1 - 2}(x - 2) \implies y + 1 = -\frac{4}{3}x + \frac{8}{3} \implies 4x + 3y - 5 = 0$ .

$$r = d(S, p) = \frac{|-4 - 3 - 5|}{\sqrt{16 + 9}} = \frac{|-12|}{5} = \frac{12}{5}$$

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = \frac{144}{25}.$$