

**Zadatak 17.** Odsječak što ga na pravcu  $x + 2y + 4 = 0$  odsijecaju koordinatne osi je promjer kružnice. Napiši njezinu jednažbu.

**Rješenje.**

$$T_1(-4, 0), T_2(0, -2)$$

$$S\left(\frac{-4+0}{2}, \frac{0-2}{2}\right) = (-2, -1)$$

$$r = \frac{\sqrt{(0+4)^2 + (-2-0)^2}}{2} = \frac{\sqrt{16+4}}{2} = \sqrt{5}$$

$$(x+2)^2 + (y+1)^2 = 5.$$