

Nastavni listić – kut između dviju kružnica

1.) Nadopuni rečenicu tako da na crtu upišeš jednu riječ:

Kut pod kojim se kružnice $k_1(S_1, r_1)$ i $k_2(S_2, r_2)$ sijeku jednak je kutu između _____

na te kružnice u njihovim _____.

2.) Za kružnice $(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 5$ i $(x - \frac{3}{2})^2 + (y + 1)^2 = \frac{5}{4}$ izračunaj:

a) sjecišta kružnica (upiši koordinate kao cijele brojeve ili razlomke skraćene do kraja)
Neka je A točka čija je ordinata negativan broj.

A(_____, _____) i B(_____, _____)

b) tangentu $y = kx + l$ u točki A na kružnicu $(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 5$
(upiši koeficijente k i l kao cijele brojeve ili razlomke skraćene do kraja)

$y = ______ x + ______$

c) tangentu $y = kx + l$ u točki A na kružnicu $(x - \frac{3}{2})^2 + (y + 1)^2 = \frac{5}{4}$
(upiši koeficijente k i l kao decimalne brojeve zaokružene na jednu decimalu)

$y = ______ x + ______$

d) Izračunaj kut φ između zadanih kružnica.
(Upiši ga u stupnjevima zaokruženog na najbliži cijeli broj.)

$\varphi = ______ \circ ______ '$