

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  $\varphi$  između zadanih kružnica.  
(Upiši ga u stupnjevima zaokruženog na najbliži cijeli broj.)

$\varphi = \_\_\_\_\_\_ \text{ }^\circ \_\_\_\_\_\_ \text{'}$