Nastavni listić – kut pravca i kružnice

1. Kut pravca $x + 2y + 8 = 0$ i kružnice $(x-1)^2 + (y+2)^2 = 25$ iznosi:

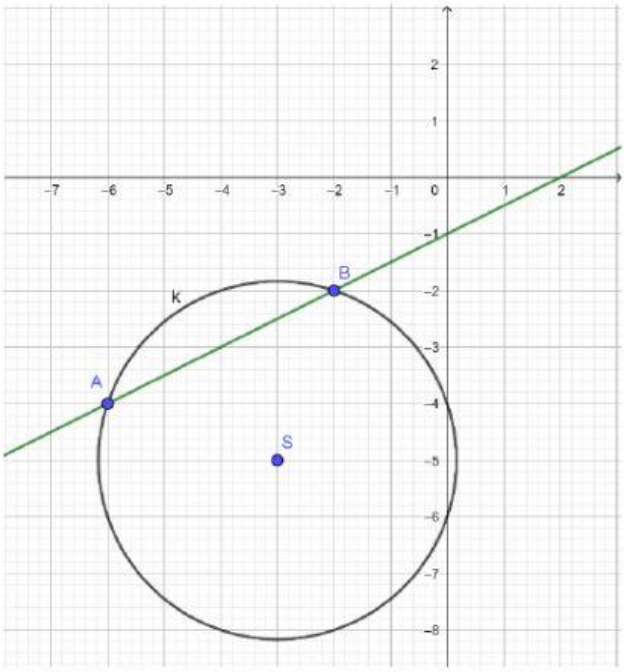
a) $43.53°$

b) $53.13°$

c) $63.43°$

d) $73.23°$

2. Odredi jednadžbu kružnice $(x-p)^2 + (y-q)^2 = r^2$ i pravca $y = kx + l$ prikazanih u koordinatnom sustavu na slici ako su zadane točke $A(-6,-4), B(-2,-3),\ S(-3,-5)$.




Pravac $AB$... $y = kx + l$

$k =$ _____

$l =$ _____

Kružnica $k$... $(x-p)^2 + (y-q)^2 = r^2$

$p =$ _____

$q =$ _____

$r^2 =$ _____

Kut $\varphi$ između pravca $AB$ i kružnice $k$ (zaokružen na cijeli broj)

$\varphi =$ _____

LIVEWORKSHEETS