

Analytická - kuželosečky – cvičení 2 – test nanečisto: **A**

1. Napište rovnici kružnice s průměrem $M[-10; 12], N[3; -8]$.
2. Určete chybějící souřadnici bodu $B[b; -3]$ tak, aby ležel na kružnici $x^2 + y^2 - 4x + 10y + 14 = 0$.
3. Je dána přímka $t: 2x - y + 1 = 0$ a bod $S[-3; 7]$, který na ní neleží. Napište rovnici kružnice, která má střed S a přímkou t se dotýká.

Analytická - kuželosečky – cvičení 2 – test nanečisto: **B**

1. Pokud kružnice $k: x^2 + y^2 - 4x + 10y + 14 = 0$ existuje, určete její střed a poloměr.
2. Určete chybějící souřadnici bodu $A[5; a]$ tak, aby ležel na kružnici $(x - 3)^2 + (y + 4)^2 = 7$.
3. Je dána přímka $t: x - 2y + 1 = 0$ a bod $T[-3; t] \in t$. Napište rovnici libovolné kružnice, která se v T přímkou t dotýká; jaký je její poloměr?