# 19. Analytické vyjádření kružnice (MO 09)

středová a obecná rovnice kružnice

vzájemná poloha kružnice a přímky

rovnice tečny ke kružnici

Teorie, vzorce, tabulky:

Dotazy?

Příklady, které mi nešly:

1. Napište rovnici kružnice se středem , která prochází bodem B. Určete směrnici tečny   
   ke kružnici v tomto bodě.

*[]*

1. Najděte rovnici kružnice, která prochází body a jejíž střed leží na přímce  
    .

*[]*

1. Sestavte středovou rovnici kružnice o průměru AB, kde . Vypočtěte délku tětivy, kterou kružnice vytne na ose y. Určete rovnice tečen ke kružnici v krajních bodech této tětivy.

*[]*

1. Sestavte středovou rovnici kružnice se středem na ose x, která prochází počátkem soustavy souřadnic   
   a bodem .

*[]*

1. Najděte rovnice tečen ke kružnici , které jsou rovnoběžné s přímkou

*[]*

1. Sestavte rovnici kružnice procházející bodem s poloměrem r=5 a se středem na přímce .

*[]*

1. Určete rovnici tečen vedených ke kružnici o poloměru r = 1 se středem , z bodu   
   a souřadnice tečných bodů.

*[]*

1. Určete číslo c tak, aby přímka byla a) tečnou, b) sečnou, c) vnější přímkou kružnice .

*[]*

1. Určete délku tětivy, kterou na přímce vytne kružnice se středem   
   a poloměrem r=.

*[]*

1. Najděte rovnici kružnice, která prochází body a dotýká se souřadnicové osy x .

*[]*

1. Převeďte rovnici kružnice na středový tvar, určete souřadnice středu a poloměr.

*[; r=]*

1. Napište středovou rovnici kružnice, která se dotýká osy x a osy y souřadnicového systému a prochází bodem .

*[]*

1. Napište středovou rovnici kružnice opsané trojúhelníku ABC, určete její střed a poloměr, je-li , , .

*[; r=]*

1. Na kružnici k se středem v počátku soustavy souřadnic a s poloměrem r= nalezněte takové body,   
   které mají od přímky vzdálenost d=.

*[]*