1.)Určete vzájemnou polohu přímky a kružnice ( v případě, že existují průsečíky, určete jejich souřadnice).

2.)Určete vzájemnou polohu kružnice a souřadnicových os ( v případě, že existují průsečíky, určete jejich souřadnice).

3.)Určete délku tětivy, kterou na kružnici  vytíná přímka .

4.)Určete vzájemnou polohu přímky a kružnice 

5.)Určete vzájemnou polohu přímky *p* a kružnice *k* v závislosti na parametru *m*:



6.)Určete číslo *m* tak, aby přímka *p* byla tečnou kružnice *k*:



7.)Určete číslo *c* tak, aby přímka byla tečnou kružnice 

8.)Určete číslo *p* tak, aby kružnice :

a)procházela počátkem soustavy souřadnic

b)dotýkala se osy x

9.)Napište rovnice tečny kružnice , která je rovnoběžná s přímkou 

10.)Napište rovnice tečny kružnice , která je kolmá k přímce 

11.)Napište rovnici tečny kružnice tak, aby tečna svírala s osou x úhel 45°.

1.)přímka je sečna 

2.)průsečíky 

3.)průsečíky  , délka tětivy 

4.)tečna, bod dotyku 

5.) a)

5.)b)



5.)c)



6.) 

7.) 

8.) 

9.) 

10.) 

11.) 