Analytická geometria II

DOTYČNICA KRUŽNICE

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Napíšte rovnicu kružnice, ktorá má stred S[-4 ; 0 ] a dotýka sa priamky x – y = 0 |
| 2. | Napíšte rovnice všetkých kružníc, ktoré sa dotýkajú obidvoch súradnicových osí a prechádzajú bodom Q [2 ; 1 ]. |
| 3. | Určte rovnicu dotyčnice kružnice k v jednom z jej bodov T: |
|  | A/ ;  B/ x2 + y2 = 25 ; T [3;y]; |
|  |  |

4. Napíšte rovnicu dotyčnice kružnice v danom bode:

a)   b)  

c)  

d)  

e) , 

5. Je daná kružnica k a bod L na kružnici. Určte rovnice všetkých dotyčníc kružnice k, ktoré prechádzajú bodom L:

a) ; 

b) ;  (D.ú.)

c) ;  (D.ú.)

6. Napíšte rovnice dotyčníc danej kružnice k, ktoré sú rovnobežné s priamkou p:

a)   (D.d.ú.)

b)  

7. Napíšte rovnice dotyčníc danej kružnice k, ktoré sú kolmé na priamku p:

a)  

b)  

8.\*Určte všetky reálne čísla m, pre ktoré je priamka p dotyčnicou kružnice k.

a)  

b) p: x = - 7 + mt; y= -17+t; t∈R; 