Analytická geometria II

VZÁJOMNÁ POLOHA KRUŽNICE A PRIAMKY

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Určte polohu bodu vzhľadom na kružnicu k : x2 + y2 +6x – 8y = 0:  a/ T[5,3] b/ T[-3,9] c/ T[2,4] d/ T[-2,5] |
| 2. | Určte súradnice spoločných bodov súradnicových osí a kružnice k (S,r):  a/ S[2,-1], r=10 b/ S[4,3], r=5 c/ S[-3,-4], r=4 d/ S[3,-5], r= |
| 3. | Určte vzájomnú polohu priamky a kružnice, ktoré sú vyjadrené nasledovne:  a/ k: x2 + y2 = 25; p: x = 5 + 3t, y = 4t, t ∈R  b/ k: x2 + y2 – 4x -5y -1 = 0; p: 2x – y – 6 = 0,  c/ k: x2 + y2 +18x +14y +114 = 0; p: x + y – 8 = 0,  d/ k: x2 + y2 – 3x +2y -3 = 0; p: 2x – y = 0, |
|  |  |
| 4. | Napíšte rovnicu kružnice, ktorá má stred S[-4 ; 0 ] a dotýka sa priamky x – y = 0 |
| 5. | Napíšte rovnice všetkých kružníc, ktoré sa dotýkajú obidvoch súradnicových osí a prechádzajú bodom Q [2 ; 1 ]. |
| 6. | Určte rovnicu dotyčnice kružnice  v jednom z jej bodov . |
|  |  |