

Abstrakt

V práci sa zaoberáme vnútornou štruktúrou priesekovej násobnosti dvoch kriviek v rovine, špeciálne v prípadoch, kedy sú bodom prieseku na krivkách singularity. Podľa známych výsledkov ([Byd48]), je prieseková násobnosť dvoch kriviek v bode P rovná $mn + t + l$, kde m a n sú násobnosti bodu P na jednotlivých krivkách, t je počet ich spoločných dotyčníc v tomto bode (počítaných s násobnosťou) a l je vhodný korekčný člen. V práci uvádzame nutné a postačujúce podmienky, za ktorých je korekčný člen l rovný 0. Tie sú určené vlastnosťami jednotlivých spoločných dotyčníc kriviek. Definujeme tiež nový rozklad korekčného člena l na konečný súčet prirodzených čísel $a_1 + \dots + a_p$ a uvádzame jeho užitočné algebraické a geometrické vlastnosti.

Kľúčové slová: teória prieseku, algebraické variety, geometrická interpretácia