

- 1) Скицирати график и испитати ток функције  $y = 2x - 3$ .
- 2) а) Имплицитно задату функцију  $4x - 2y + 3 = 0$  записати у експлицитном облику.  
b) Проверити да ли тачка  $A(-2, 3)$  припада графику функције  $y = 5x + 13$ .  
c) Одредити монотоност функције  $y = -3x + 5$ .  
d) Одредити параметар  $a$  тако да функција  $y = (5a + 3)x - 3a - 1$  сече  $y$ -осу у подеоку 2.
- 3) Одредити једначину праве  $p: y = kx + n$ , ако права  $p$  садржи тачку  $A(-4, -1)$  и нормална је на праву  $l: y = -\frac{2}{5}x + 3$ .
- 4) Одредити параметар  $a$ , коефицијенте праваца  $k_p$  и  $k_l$ , слободне чланове  $n_p$  и  $n_l$  правих  $p: (2a + 1)x - 3y + a - 2 = 0$  и  $l: y = (3a - 1)x + 5$ , тако да праве  $p$  и  $l$  буду паралелне.

- 1) Скицирати график и испитати ток функције  $y = -2x + 5$ .
- 2) а) Експлицитно задату функцију  $y = -\frac{3}{4}x + 2$  записати у имплицитном облику.  
б) Одредити апсцису тачке  $A$  ако њена ордината износи  $-3$  и припада графику функције  $y = 5x + 1$ .  
в) Одредити у ком подеоку график функције  $y = 4x + 5$  сече  $y$ -осу.  
д) Одредити параметар  $a$  тако да функција  $y = (-3a + 6)x - 5a + 1$  буде растућа.
- 3) Одредити једначину праве  $p: y = kx + n$ , ако права  $p$  садржи тачку  $A(-5, -3)$  и паралелна је са правом  $l: y = -\frac{2}{5}x + 3$ .
- 4) Одредити параметар  $a$ , коефицијенте праваца  $k_p$  и  $k_l$ , слободне чланове  $n_p$  и  $n_l$  правих  $p: (2a + 1)x - 3y + a - 2 = 0$  и  $l: y = 5x - 3a - 2$ , тако да праве  $p$  и  $l$  у истом подеоку секу  $y$ -осу.