

1. letnik LINEARNA FUNKCIJA - 1. del

1. Napišite enačbo premice, ki poteka skozi točki  $A(-3, 1)$  in  $B(2, 3)$ .  
[ $y = \frac{2}{5}x + \frac{11}{5}$ ]
2. Premica je podana v implicitni obliki  $2x + 3y - 6 = 0$ . Zapišite jo v eksplicitni in odsekovni obliki!  
[ $y = -\frac{2}{3}x + 2, \frac{x}{3} + \frac{y}{2} = 1$ ]
3. Premica je podana v implicitni obliki  $3x + 2y - 12 = 0$ . Zapišite jo v eksplicitni in odsekovni obliki!  
[ $y = \frac{3}{2}x - 6, \frac{x}{4} + \frac{y}{-6} = 1$ ]
4. Izračunajte ploščino trikotnika, ki ga premica  $2x - 3y - 6 = 0$  oklepa s koordinatnima osema!  
[ $S = 3$ ]
5. V katerih točkah seka premica, ki poteka skozi točki  $A(-1, 2)$  in  $B(2, 3)$ , koordinatni osi?  
[ $M(-7, 0), N(0, \frac{7}{3})$ ]
6. Določite  $a$  tako, da bosta premici  $2ax + (2a - 1)y + c = 0$  in  $x - 3y + d = 0$  vzporedni!  
[ $a = \frac{1}{8}$ ]
7. Narišite graf funkcije  $f(x) = |1 - 2x|$
8. Napišite enačbo premice, ki poteka skozi točko  $T(1, 2)$  in je vzporedna premici  $y = 3x + 1$ .  
[ $y = 3x - 1$ ]
9. Napišite enačbo premice, ki poteka skozi točko  $T(2, -5)$  in je vzporedna premici skozi točki  $A(3, 4)$  in  $B(6, 8)$ .  
[ $4x - 3y - 23 = 0$ ]
10. Napišite enačbo premice, ki poteka skozi presečišče premic  $5x + 7y - 8 = 0$ ,  $2x + 9y + 3 = 0$  in točko  $T(-3, 3)$ .  
[ $2x + 3y - 3 = 0$ ]