

1. Експлицитни облик функције:  $y = 2x + 2$ ,  
имплицитни облик функције:  $y - 2x - 2 = 0$ .  
Нагиб: **2**, одсечак: **2**, нула функције:  $x_0 = -1$ .  
Функција је **растућа**.

2. а) **1,2**;  
б) **ab**.

3. а)  $25/4 x^6 - 15 x^3 + 9$ ;  
б)  $(5^{1/2} x - 3y - 15m) (5^{1/2} x - 3y + 15m)$ .

4.  $x \in (1/2, 2)$ .

5. а) **0**;  
б) **5**.

6. а)  $\sqrt{3/3}$ ;  
б)  $5x^2 - 2 + 4(x^2 + 1)^{-1}$ .

7. а)  $15x^4 z^3$ ;  
б)  $-2\sin x - x \cos x - 10x^{-2}$ .

8. а)  $x^{3/2} - \cos 3x + \sin x + 1,2e^{x/2} + 7x + C$ ;  
б) **1**.

9. а)  $\pi/3$  rad; **45** °;  
б)  $-\sin x$ ; **tg x**;  
в) **0**; **-1**.

10. а)  $3\pi/2$ .