

# [MATEMATIKA – EKONOMSKA ŠKOLA]

Smer: Trgovinski tehničar  
IV godina

## PITANJA:

1. Ispitati funkciju:  $f(x) = 2x$
2. Ispitati funkciju:  $f(x) = 3x - 1$
3. Ispitati funkciju:  $f(x) = 4 + 7x$
4. Ispitati funkciju:  $f(x) = x^2 - 4x + 3$
5. Ispitati funkciju:  $f(x) = x^2 - 2x$
6. Ispitati funkciju:  $f(x) = x^2 - 3x + 10$
7. Naći izvod funkcije:  $f(x) = 7$
8. Naći izvod funkcije:  $f(x) = 3x + 7$
9. Naći izvod funkcije:  $f(x) = (3x - 1)(5x + 3)$
10. Naći izvod funkcije:  $f(x) = x^2 \sin x$
11. Naći izvod funkcije:  $f(x) = \frac{x-1}{x+3}$
12. Naći izvod funkcije:  $f(x) = 3x + \frac{x+5}{2x}$
13. Koliko ima parnih trocifrenih brojeva kojima je zbir neparan broj?
14. Koliko ima permutacija ako imamo 5 elemenata? ( $P_5$ )
15. Koliko ima varijacija treće klase ako imamo 5 elemenata? ( $V_5^3$ )
16. Koliko ima varijacija treće klase sa ponavljanjem ako imamo 5 elemenata? ( $\bar{V}_5^3$ )
17. Koliko ima kombinacija druge klase ako imamo 5 elemenata? ( $C_5^2$ )
18. Koliko ima kombinacija druge klase sa ponavljanjem ako imamo 5 elemenata? ( $\bar{C}_5^2$ )
19. Ekonomske funkcije
20. Ekonomske funkcije