



Darja Zlodej

LINEARNA ENAČBA

Vsebina dokumenta je avtorsko zaščitena. Gradivo je v dani obliki dostopno brezplačno in povsem in brez omejitev uporabnikom na voljo za osebno uporabo kot npr. za namene učenja in / ali izvajanja pouka. Gradiva brez dovoljenja upravljalca portala ni dovoljeno objavljati na drugih spletnih portalih, spletnih učilnicah ipd.

Gradivo je brezplačno dostopno na

https://si.openprof.com/wb/poglavje:linearna_enačba/760/?utm_source=pdf.

OpenProf.com, oktober 2023

1 Linearna enačba - vaje

1. Rešite enačbo: $3(x - 1) = 6$
2. Rešite enačbo: $15 - 5(x + 1) = 10x$
3. Rešite enačbo: $3(x - 5) = 3x + 4$
4. Rešite enačbo: $5(1 - a) = 3(2a + 1)$
5. Rešite enačbo: $4(x + 3) = 2(x + 8)$
6. Rešite enačbo: $3(1 + 2(x - 1)) = 0$
7. Rešite enačbo: $6(x + 1) - 2(2 - x) = 3x + 1$
8. Rešite enačbo: $(x - 1)(x + 1) = (x - 1)^2$
9. Rešite enačbo: $(x - 2)(x + 1) = x(x + 2)$
10. Rešite enačbo: $-x^2 + 3(x - 1)(x + 2) = x(2x - 1)$
11. Rešite enačbo: $(x - 1)(x^2 + x + 1) = x^3 + 2(x + 3)$
12. Na dva načina pokažite, da je število $\frac{2}{3}$ rešitev enačbe $4(1 - 2x) - 1 = 5 - 2(x + 3)$
13. Na dva načina pokažite, da je število 3 rešitev enačbe $2(x - 4) - 3 = 5x - 2(3x + 1)$
14. Rešite enačbo: $\frac{x}{2} + \frac{3x}{2} = \frac{1}{2}$
15. Rešite enačbo: $\frac{x}{4} + \frac{x}{2} = \frac{x}{8}$
16. Rešite enačbo: $\frac{x}{2} + \frac{x-4}{4} = \frac{1}{2}$
17. Rešite enačbo: $\frac{2x}{5} + 2 = \frac{1}{10}$
18. Rešite enačbo: $2\frac{1}{2} + \frac{x}{2} = \frac{1}{2}$
19. Rešite enačbo: $\frac{4x-2}{10} - \frac{x-1}{5} = \frac{1}{5}$
20. Rešite enačbo: $\frac{x+1}{x-2} = 2$
21. Rešite enačbo: $\frac{x+1}{x-1} = \frac{x-1}{x+1}$
22. Rešite enačbo: $\frac{x}{x-2} = \frac{x-2}{x}$
23. Rešite enačbo: $\frac{1}{x-1} = \frac{1}{x+1}$
24. Rešite enačbo: $\frac{2}{x-1} + \frac{1}{x+2} = \frac{9}{x^2+x-2}$

Teorije, vaje in rešitve objavljene na:

https://si.openprof.com/wb/poglavje:linearna_enačba/760/?utm_source=pdf

25. Rešite enačbo: $\frac{3}{2x-1} + \frac{2}{2x+1} = \frac{11}{4x^2-1}$
26. Rešite enačbo: $\frac{x}{x+1} + \frac{2}{x-3} = \frac{x^2}{x^2-2x-3}$
27. Rešite enačbo: $\frac{x^2}{x^2-4} = \frac{x}{x+2}$
28. Pokažite, da enačba $\frac{2}{x-3} = \frac{2}{x+3}$ nima rešitve.

2 Linearna enačba - rešitve

1. $x = 3$

2. $x = \frac{2}{3}$

3. Enačba nima rešitve.

4. $a = \frac{2}{11}$

5. $x = 2$

6. $x = \frac{1}{2}$

7. $x = -\frac{1}{5}$

8. $x = 1$

9. $x = -\frac{2}{3}$

10. $x = \frac{3}{2}$

11. $x = -\frac{7}{2}$

12. $x = \frac{2}{3}$

13. $x = 3$

14. $x = \frac{1}{4}$

15. $x = 0$

16. $x = 2$

17. $x = -\frac{19}{4}$

18. $x = -4$

19. $x = 1$

20. $x = 5$

21. $x = 0$

22. $x = 1$

23. Enačba nima rešitve.

24. $x = 2$

Teorije, vaje in rešitve objavljene na:

https://si.openprof.com/wb/poglavje:linearna_enačba/760/?utm_source=pdf

25. $x = 1$

26. $x = 2$

27. $x = 0$

28. Enačba nima rešitve.