

40. Koristeći se formulama za:

kub zbroja

i

kub razlike

$$(A+B)^3 = A^3 + 3A^2B + 3AB^2 + B^3$$

$$(A-B)^3 = A^3 - 3A^2B + 3AB^2 - B^3$$

izračunaj:

1) $(x+y)^3$

2) $(x-y)^3$

3) $(y-x)^3$

4) $(x-1)^3$

5) $(1-x)^3$

6) $(x+1)^3$

7) $(x-2)^3$

8) $(2-x)^3$

9) $(x+3)^3$

10) $(a+2b)^3$

11) $(2a-3b)^3$

12) $(3x-5y)^3$

13) $(5x+2y)^3$

14) $(ab-5c)^3$

15) $(3ab+5c)^3$

16) $(x^2+1)^3$

17) $(x^2-y^3)^3$

18) $(x^3-y^3)^3$

19) $\left(x - \frac{1}{3}\right)^3$

20) $\left(2x + \frac{1}{2}\right)^3$

21) $\left(3x - \frac{1}{3}\right)^3$

22) $\left(\frac{1}{2}x + \frac{2}{3}\right)^3$

23) $\left(\frac{1}{3}ab + \frac{1}{4}c\right)^3$

24) $\left(a^2b^3 + \frac{1}{3}\right)^3$

25) $\left(\frac{3}{4}x^2 - \frac{4}{3}y^3\right)^3$

26) $\left(0.2x + \frac{5}{6}y\right)^3$

27) $(0.1x+10)^3$

28) $(2x+0.1)^3$

29) $(0.1x-0.2y)^3$

30) $(5x+0.4y^2)^3$

31) $(xy^2+z^3)^3$

32) $(xy^3-z^4)^3$

33) $(x^4y^2-z^3)^3$

34) $(ab^4+a^2b^3)^3$

35) $(2x^2y^3+3)^2$

36) $(x^2y^3-3xy^2)^2$

37) $(a^2+2a^3b^2)^3$

38) $(3a^2-2b^3c^5)^3$

39) $(5x^2+y^3z^4)^3$

40) $(x^{-1}+x)^3$

41) $(x^{-2}-x)^3$

42) $(x^{-3}+x^2)^3$

43) $(2^m-2^n)^3$

44) $(3^n-2^n)^3$

45) $(2^n+3^n)^3$

46) $(a^n+b^n)^3$

47) $(a^n-a^{n+1})^3$

48) $(a^{n+1}+a^{n-1})^3$

49) $(a-1)^3+(a+1)^3$

50) $(a-1)^3-(a+1)^3$

51) $(x+y)^3-(x-y)^3$

52) $(x+y)^3+(x-y)^3$

53) $2(x+3)^3-3(x-1)^3$

54) $3(x+1)^3-5(2-x)^3$

55) $3(2x+y)^3-4(x+2y)^3$

56) $(x-1)^3-x(x+2)^2$

57) $x(x-2)^2-(x+2)^3$

58) $2(x+y)^3-5(x-y)^3-(x^3+y^3)$