

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