

EQUAZIONI ALGEBRICHE DI PRIMO GRADO

Esercizi proposti

Prima serie:

- 1) $4x + x - 6 = 19$
- 2) $7x - 5 = 2x + 10$
- 3) $12x + 3 = -2x + 24$
- 4) $3x - 5 = x - 7$
- 5) $6x + 7 - 2x = 7 + x - 15$
- 6) $-2x + 9 + 5x - 1 = x - 3 - 3x$
- 7) $5x + \frac{2}{5} = 5$
- 8) $\frac{2}{3}x - \frac{3}{2} = 1$
- 9) $2x - \frac{1}{2} = 3$
- 10) $0,2x + 1,2 = 0$
- 11) $2,5x - 3,2 = 1,8$
- 12) $(x - 2)^2 = (x - 3)^2$
- 13) $(x + 4)^2 - (x - 5)(x + 5) = 0$
- 14) $\frac{x - 2}{4} + \frac{2x - 1}{3} = x - \frac{1}{3}$
- 15) $(x + 1)^2 - (x - 3)(x + 2) + x\left(2 - \frac{3}{4}\right) = \frac{3(6x + 2) + 19}{4}$

[Torna su](#)

Seconda serie:

16) $5x - 3x = -x + 9$

17) $7x - 5x = 2x + 11$

18) $10x + 2 = -2x + 4$

19) $5x - 5 = x - 7$

20) $6x + 7 - 2x = 7 + 3x + 13$

21) $-8x + 9 + 5x + 3 = x - 3 - 3x$

22) $3x + \frac{2}{5} = 1$

23) $\frac{7}{3}x - \frac{3}{2} = 4$

24) $2x - \frac{1}{8} = 2$

25) $0,3x - 1,1 = 0$

26) $0,5x - 0,2 = 0,8$

27) $(x - 3)^2 = (x + 4)^2$

28) $(x - 5)^2 - (x - 3)(x + 3) = 0$

29) $\frac{x - 2}{4} + \frac{2x - 1}{2} = x - \frac{1}{4}$

30) $(x - 1)^2 - (x + 3)(x - 2) + 2x = \frac{3x - 5}{2}$

[Torna su](#)

Terza serie:

31) $8x - 3x = -x + 12$

32) $10x - 5x = 2x + 15$

33) $10x + 20 = -2x - 4$

34) $9x - 5 = x - 7 + 6$

35) $4x + 9 - 2x = 9 + 3x + 16$

36) $-7x + 9 + 8x + 3 = x - 6 - 3x$

37) $3x + \frac{2}{7} = -2$

38) $\frac{1}{3}x - \frac{3}{2} = 5$

39) $2x - \frac{1}{4} = 3$

40) $0,4x - 1,4 = 0$

41) $0,5x - 1,2 = 1,8$

42) $(x - 6)^2 = (x + 8)^2$

43) $(x - 1)^3 = x^3 - 3(x - 3)(x + 3) + x$

44) $\frac{x^3}{4} + \frac{2x - 1}{2} = 1 + \frac{x(x^2 + 1)}{4}$

45) $(x + 4)^2 - (x + 5)(x + 2) + 3x = x - 12$

[Torna su](#)

Quarta serie:

46) $4x - 2x = -5x + 14$

47) $16x - 3x = x - 12$

48) $x - 20 = 5x - 4$

49) $8x + 1 = x + 7 - 6$

50) $5x + 4 - 2x = -8 - 3x + 12 + 6x$

51) $7x + 5 - 8x + 3 = -x - 6 - 3$

52) $2x + \frac{4}{5} = -4$

53) $\frac{1}{2}x - \frac{1}{7} = \frac{5}{2}$

54) $6x - \frac{1}{4} = 8$

55) $1,4\bar{x} - 1,3 = 0$

56) $0,3x - 2,4 = 1,5x$

57) $(x+1)^2 = (x-1)^2$

58) $(x-2)^3 = x^3 - (2x-5)^2 - 2x^2 + 1$

59) $\frac{x^2}{4} + \frac{3x-1}{3} = \frac{(x-1)(x+1)}{4}$

60) $(x+7)^2 - (x+6)(x+2) + 5x + 2 = x + 9$

[Soluzioni quarta serie](#)

[Torna su](#)

Soluzioni quarta serie

- 46) $x = 2$
- 47) $x = -1$
- 48) $x = -4$
- 49) $x = 0$
- 50) **indeterminata**
- 51) **impossibile**
- 52) $x = -\frac{12}{5}$
- 53) $x = \frac{37}{7}$
- 54) $x = \frac{11}{8}$
- 55) $x = \frac{9}{10}$
- 56) $x = -2$
- 57) $x = 0$
- 58) $x = 2$
- 59) $x = \frac{1}{12}$
- 60) $x = -3$

[Torna su](#)