

Equazioni di primo grado. Livello intermedio. Raccolta UNO.
Complete di verifica e di soluzione guidata. *Solved Linear Equations*

-
- | | | |
|-----|--|------------------------------------|
| 1. | $x - (20 - x) = 4$ | [12]
soluzione |
| 2. | $x - (98 - x) = 22$ | [60]
soluzione |
| 3. | $3(5x + 5) + 3 = x + 4$ | [-1]
soluzione |
| 4. | $2x + 12x + 28 = 6x + 40 + 5x$ | [4]
soluzione |
| 5. | $x + 13 - 2x - 12 = -4x - 11 + 4x + 10$ | [2]
soluzione |
| 6. | $12x - 5(x - 3) - 6x = 1 - 4 - 4(3x - 11)$ | [2]
soluzione |
| 7. | $3x + 2 \cdot (x - 1) + 4x = 5(x + 1) + 1$ | [2]
soluzione |
| 8. | $6 \cdot (3x - 1) = 7 \cdot (4x + 2)$ | [-2]
soluzione |
| 9. | $6 \cdot (4x - 1) = 7 \cdot (4x + 2)$ | [-5]
soluzione |
| 10. | $6(x + 1) - 3(2x - 1) = 10 + 3x - 2(3 - x)$ | [1]
soluzione |
| 11. | $5x + 2 - 4 \cdot (3x - 2) + 2 = 3 - 12x + 3 \cdot (3x - 1)$ | [3]
soluzione |
| 12. | $3(2x - 1) - 5(x + 4) = -2(3x + 1)$ | [3]
soluzione |
| 13. | $5(2x - 3) - 2(3x - 1) = 7x - (4x + 5)$ | [8]
soluzione |
| 14. | $3x - \{2x - [6 - 2(1 - x) - 10] + 2(x - 1)\} = 5x$ | [-1]
soluzione |
| 15. | $20x - 10 - (15x + 20 - 18x) - 3x = 30x + 5 - 3x$ | [-5]
soluzione |
| 16. | $4 \cdot (3x - 1) - 6 \cdot (2x + 5) = 4x + 14$ | [-12]
soluzione |
| 17. | $7(x - 3) - 1 = 2(x - 3) - 6$ | [2]
soluzione |
| 18. | $2(1 - x) + 3x = 3(2x - 5) - 3(3 + 2x) + 24$ | [-2]
soluzione |
| 19. | $10(x + 2) + 20 = 6(x - 2) + 22 - x$ | [-6]
soluzione |
| 20. | $10(x + 2) - 20 = 6(x - 2) + 22 - x$ | [2]
soluzione |
| 21. | $2(x + 14) = 40 + 5x - 6x$ | [4]
soluzione |
| 22. | $4(-3 - x) - 14(x + 2) + 15 = -15 - 8x$ | [-1]
soluzione |

23. $4x - 9 + 2 \cdot (x + 3) = 3 \cdot (x + 1)$ [2]
[soluzione](#)
24. $2(2x - 1) - 2x = 2(5x - 5)$ [2]
[soluzione](#)
25. $3(x - 1) - 2x = 4(x - 2) - 1$ [2] (*)
[soluzione](#)
26. $1 - 5x = 2(x - 3) + 3(x - 1)$ [1]
[soluzione](#)
27. $2x - 3(3 + x) = 3x - 4(1 + x) - 5$ [soluzione](#)
28. $2(x - 4) - 1 = 2x - x$ [soluzione](#)
29. $6x - 3(x + 3) - 18 = 2(1 - x) + 6$ [soluzione](#)
30. $3(2x - 3) - 3(x + 6) = 2(1 - x) + 1$ [soluzione](#)
31. $3x + 2 - 3(x - 4) = 2(x - 2)$ [soluzione](#)
32. $x + 2 = 2x + 4 - (4x + 5) - 3(1 - x) - x$ [soluzione](#)

(*) gentile concessione della Commissione e-learning IPSSCART B. Stringher – Udine

Soluzioni

$$x - (20 - x) = 4$$

Il segno meno davanti alla parentesi cambia i segni dei suoi termini

$$x - 20 + x = 4$$

Trasporto il termine noto dal primo al secondo membro (I principio di equivalenza)

Sommo i monomi simili $x + x = (1 + 1)x = 2x$ e $4 + 20$

$$2x = 4 + 20$$

$$2x = 24$$

Applico il secondo principio di equivalenza o la regola del trasporto relativa

$$x = \frac{24}{2}$$

$$x = 12$$

Verifica

$$x - (20 - x) = 4$$

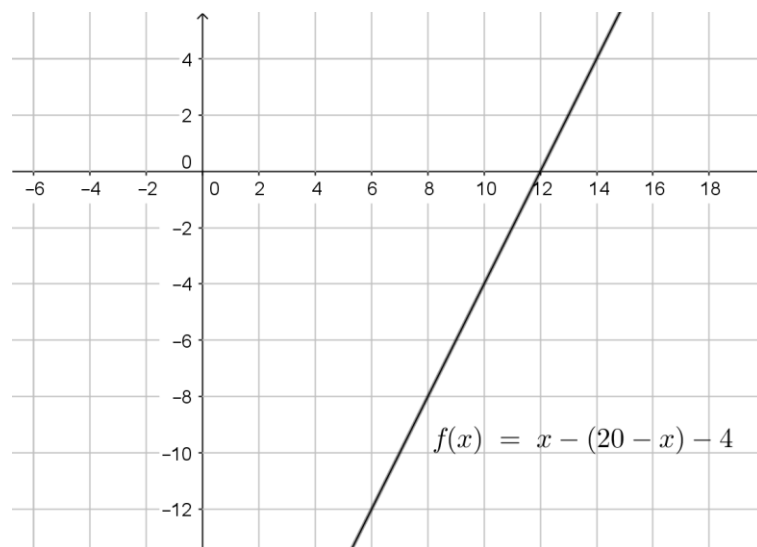
$$x = 12$$

Sostituisco all'incognita la radice trovata

$$12 - (20 - 12) = 4$$

$$12 - 8 = 4$$

$$4 = 4$$



$$x - (98 - x) = 22$$

Il segno meno davanti alla parentesi cambia i segni dei suoi termini

$$x - 98 + x = 22$$

Trasporto il termine noto dal primo al secondo membro (I principio di equivalenza)

$$2x = 22 + 98$$

Sommo i due monomi simili $x + x = (1 + 1)x = 2x$

$$2x = 120$$

Applico il secondo principio di equivalenza o la regola del trasporto relativa

$$x = \frac{120}{2}$$

$$x = 60$$

Verifica

$$x - (98 - x) = 22$$

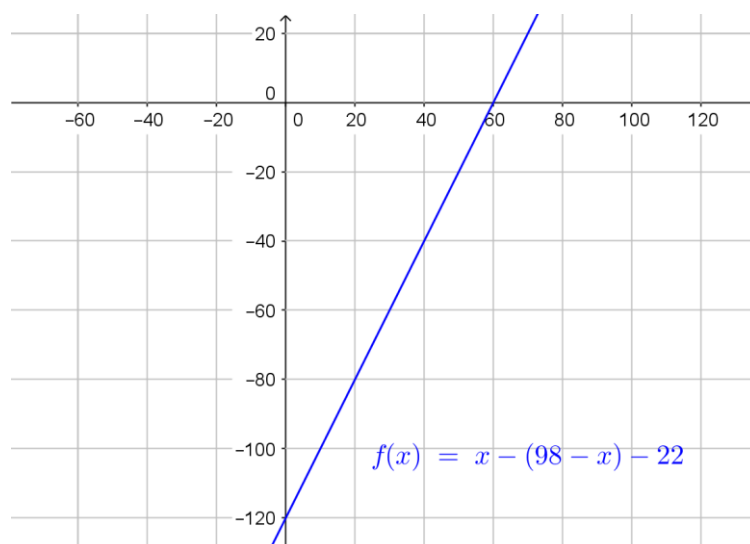
$$x = 60$$

Sostituisco all'incognita la radice trovata

$$60 - (98 - 60) = 22$$

$$60 - 38 = 22$$

$$22 = 22$$



$$3 \cdot (5x + 5) + 3 = x + 4$$

Eseguo le moltiplicazioni applicando la proprietà distributiva

$$15x + 15 + 3 = x + 4$$

Trasporto i termini noti dal primo al secondo membro (I principio di equivalenza)

Trasporto i monomi con l'incognita dal secondo al primo membro (I principio di equivalenza)

$$15x - x = 4 - 15 - 3$$

Sommo i monomi simili

$$14x = -14$$

Applico il secondo principio di equivalenza o la regola del trasporto relativa

$$x = -\frac{14}{14}$$

$$x = -1$$

Verifica

$$3 \cdot (5x + 5) + 3 = x + 4$$

$$x = -1$$

Sostituisco all'incognita la radice trovata

$$3 \cdot (5 \cdot (-1) + 5) + 3 = -1 + 4$$

$$3 \cdot (-5 + 5) + 3 = 3$$

$$3 \cdot 0 + 3 = 3$$

$$3 = 3$$

$$2x + 12x + 18 = 6x + 40 + 5x$$

Trasporto i termini noti dal primo al secondo membro (I principio di equivalenza)

Trasporto i monomi con l'incognita dal secondo al primo membro (I principio di equivalenza)

$$2x + 12x - 6x - 5x = 40 - 28$$

Sommo i monomi simili

$$3x = 12$$

Applico il secondo principio di equivalenza o la regola del trasporto relativa

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

$$x = 4$$

Verifica

$$2x + 12x + 18 = 6x + 40 + 5x$$

$$x = 4$$

Sostituisco all'incognita la radice trovata

$$2 \cdot 4 + 12 \cdot 4 + 28 = 6 \cdot 4 + 40 + 5 \cdot 4$$

$$8 + 48 + 28 = 24 + 40 + 20$$

$$\mathbf{84 = 84}$$

$$x + 13 - 2x - 12 = -4x - 11 + 4x + 10$$

Trasporto i termini noti dal primo al secondo membro (I principio di equivalenza)

Trasporto i monomi con l'incognita dal secondo al primo membro (I principio di equivalenza)

$$x - 2x + 4x - 4x = -11 + 10 - 13 + 12$$

Sommo i monomi simili

$$-x = -24 + 22$$

$$-x = -2$$

Applico il secondo principio di equivalenza e porto il segno a positivo moltiplicando per (-1).

Equivale ad applicare la regola del cambio dei segni

$$x = 2$$

Verifica

$$x + 13 - 2x - 12 = -4x - 11 + 4x + 10$$

$$x = 2$$

Sostituisco all'incognita la radice trovata

$$2 + 13 - 4 - 12 = -8 - 11 + 8 + 10$$

$$15 - 4 - 12 = -19 + 8 + 10$$

$$15 - 16 = -19 + 18$$

$$-1 = -1$$

$$12x - 5 \cdot (x - 3) - 6x = 1 - 4 - 4(3x - 11)$$

Eseguo le moltiplicazioni applicando la proprietà distributiva

$$12x - 5x + 15 - 6x = 1 - 4 - 12x + 44$$

Trasporto i termini noti dal primo al secondo membro (I principio di equivalenza)

Trasporto i monomi con l'incognita dal secondo al primo membro (I principio di equivalenza)

$$12x - 5x - 6x + 12x = 1 - 4 + 44 - 15$$

Sommo i monomi simili

$$13x = 26$$

Applico il secondo principio di equivalenza o la regola del trasporto relativa

$$x = \frac{26}{13}$$

$$x = 2$$

Verifica

$$12 \cdot 2 - 5 \cdot (2 - 3) - 6 \cdot 2 = 1 - 4 - 4 \cdot (3 \cdot 2 - 11)$$

$$x = 2$$

Sostituisco all'incognita la radice trovata

$$24 - 5 \cdot (-1) - 12 = 1 - 4 - 4 \cdot (6 - 11)$$

$$24 + 5 - 12 = 1 - 4 - 4 \cdot (-5)$$

$$17 = -3 + 20$$

$$17 = 17$$

$$3x + 2 \cdot (x - 1) + 4x = 5(x + 1) + 1$$

Eseguo le moltiplicazioni applicando la proprietà distributiva

$$3x + 2x - 2 + 4x = 5x + 5 + 1$$

Trasporto i termini noti dal primo al secondo membro (I principio di equivalenza)

Trasporto i monomi con l'incognita dal secondo al primo membro (I principio di equivalenza)

$$3x + 2x + 4x - 5x = 6 + 2$$

Sommo i monomi simili

$$4x = 8$$

Applico il secondo principio di equivalenza o la regola del trasporto relativa

$$x = \frac{8}{4} = 2$$

Verifica

$$3x + 2 \cdot (x - 1) + 4x = 5(x + 1) + 1$$

$$x = 2$$

Sostituisco all'incognita la radice trovata

$$6 + 2 + 8 = 15 + 1$$

$$16 = 16$$

$$6 \cdot (3x - 1) = 7 \cdot (4x + 2)$$

Eseguo le moltiplicazioni applicando la proprietà distributiva

$$18x - 6 = 28x + 14$$

Trasporto i termini noti dal primo al secondo membro (I principio di equivalenza)

Trasporto i monomi con l'incognita dal secondo al primo membro (I principio di equivalenza)

$$18x - 28x = 6 + 14$$

Sommo i monomi simili

$$-10x = 20$$

Applico il secondo principio di equivalenza moltiplicando per (-1)

$$10x = -20$$

Applico il secondo principio di equivalenza o la regola del trasporto relativa

$$x = -\frac{20}{10}$$

$$x = -2$$

Verifica

$$6 \cdot (3x - 1) = 7 \cdot (4x + 2)$$

$$x = -2$$

$$6 \cdot (3 \cdot (-2) - 1) = 7 \cdot (4 \cdot (-2) + 2)$$

Sostituisco all'incognita la radice trovata

$$6 \cdot (-6 - 1) = 7 \cdot (-8 + 2)$$

$$6 \cdot (-7) = 7 \cdot (-6)$$

$$-42 = -42$$

Verificata

$$6 \cdot (4x - 1) = 7 \cdot (4x + 2)$$

Eseguo le moltiplicazioni applicando la proprietà distributiva

$$24x - 6 = 28x + 14$$

Trasporto i termini noti dal primo al secondo membro (I principio di equivalenza)

Trasporto i monomi con l'incognita dal secondo al primo membro (I principio di equivalenza)

$$24x - 28x = 6 + 14$$

Sommo i monomi simili

$$-4x = 20$$

Applico il secondo principio di equivalenza o la regola del trasporto relativa

$$x = -\frac{20}{4} = -5$$

Verifica

$$6 \cdot (4x - 1) = 7 \cdot (4x + 2)$$

$$6 \cdot (4 \cdot (-5) - 1) = 7 \cdot (4 \cdot (-5) + 2)$$

$$6 \cdot (-20 - 1) = 7 \cdot (-20 + 2)$$

$$6 \cdot (-21) = 7 \cdot (-18)$$

$$-126 = -126$$

verificata

$$6 \cdot (x+1) - 3 \cdot (2x-1) = 10 + 3x - 2 \cdot (3-x)$$

Eseguo le moltiplicazioni applicando la proprietà distributiva

$$6x + 6 - 6x + 3 = 10 + 3x - 6 + 2x$$

Applico la regola dell'elisione (termini uguali ai due membri si elidono)

Trasporto i termini noti dal primo al secondo membro (I principio di equivalenza)

Trasporto i monomi con l'incognita dal secondo al primo membro (I principio di equivalenza)

$$-3x - 2x = 10 - 6 - 6 - 3$$

Sommo i monomi simili

$$-5x = -5$$

Applico la regola del cambio dei segni

$$5x = 5$$

Applico il secondo principio di equivalenza o la regola del trasporto relativa

$$x = \frac{5}{5} = 1$$

Verifica

$$6 \cdot (1+1) - 3 \cdot (2-1) = 10 + 3 - 2 \cdot (3-1)$$

$$6 \cdot 2 - 3 = 10 + 3 - 2 \cdot 2$$

$$12 - 3 = 10 + 3 - 4$$

$$9 = 13 - 4$$

$$9 = 9$$

verificata

$$5x + 2 - 4 \cdot (3x - 2) + 2 = 3 - 12x + 3 \cdot (3x - 1)$$

$$5x + 2 - 12x + 8 + 2 = 3 - 12x + 9x - 3$$

$$5x - 9x = -2 - 2 - 8$$

$$-4x = -12$$

$$4x = 12$$

$$x = \frac{12}{4} = 3$$

Verifica

$$5(3) + 2 - 4(3(3) - 2) + 2 = 3 - 12(3) + 3(3(3) - 1)$$

$$15 + 2 - 4(9 - 2) + 2 = 3 - 36 + 3(9 - 1)$$

$$17 - 28 + 2 = 3 - 36 + 24$$

$$x = (-12)(-4) = 3$$

$$-10 = -10$$

$$3 \cdot (2x - 1) - 5 \cdot (x + 4) = -2 \cdot (3x + 1)$$

$$6x - 3 - 5x - 20 = -6x - 2$$

$$6x + 6x - 5x = -2 + 3 + 20$$

$$7x = 21$$

$$x = \frac{21}{7} = 3$$

Verifica

$$3 \cdot (2x - 1) - 5 \cdot (x + 4) = -2 \cdot (3x + 1)$$

$$3 \cdot (2 \cdot (3) - 1) - 5 \cdot (3 + 4) = -2 \cdot (3 \cdot (3) + 1)$$

$$3 \cdot (6 - 1) - 5 \cdot (7) = -2 \cdot (9 + 1)$$

$$3 \cdot (5) - 35 = -2 \cdot (10)$$

$$15 - 35 = -20$$

$$-20 = -20$$

$$5(2x - 3) - 2(3x - 1) = 7x - (4x + 5)$$

$$10x - 15 - 6x + 2 = 7x - 4x - 5$$

$$10x - 6x - 7x + 4x = -5 + 15 - 2$$

$$x = 8$$

Verifica

$$5(2 \cdot 8 - 3) - 2(3 \cdot 8 - 1) = 7 \cdot 8 - (4 \cdot 8 + 5)$$

$$5(16 - 3) - 2(24 - 1) = 56 - (32 + 5)$$

$$5(13) - 2(23) = 56 - 37$$

$$65 - 46 = 19$$

$$19 = 19$$

$$3x - \{2x - [6 - 2 \cdot (1 - x) - 10] + 2 \cdot (x - 1)\} = 5x$$

$$3x - \{2x - [6 - 2 \cdot (1 - x) - 10] + 2 \cdot (x - 1)\} = 5x$$

$$3x - \{2x - [6 - 2 + 2x - 10] + 2x - 2\} = 5x$$

$$3x - \{2x - [-6 + 2x] + 2x - 2\} = 5x$$

$$3x - \{2x + 6 - 2x + 2x - 2\} = 5x$$

$$3x - \{2x + 4\} = 5x$$

$$3x - 2x - 4 = 5x$$

$$-4x = +4$$

$$x = -1$$

Verifica

$$3 \cdot (-1) - \{2 \cdot (-1) - [6 - 2 \cdot (1 - (-1)) - 10] + 2 \cdot (-1 - 1)\} = 5 \cdot (-1)$$

$$-3 - \{-2 - [6 - 2 \cdot (1 + 1) - 10] - 4\} = -5$$

$$-3 - \{-2 - [6 - 4 - 10] - 4\} = -5$$

$$-3 - \{-2 - [-8] - 4\} = -5$$

$$-3 - \{-2 + 8 - 4\} = -5$$

$$-3 - \{+6 - 4\} = -5$$

$$-3 - \{+2\} = -5$$

$$-5 = -5$$

$$20x - 10 - (15x + 20 - 18x) - 3x = 30x + 5 - 3x$$

$$20x - 10 - 15x - 20 + 18x - 3x = 30x + 5 - 3x$$

$$-7x = 35$$

$$x = -5$$

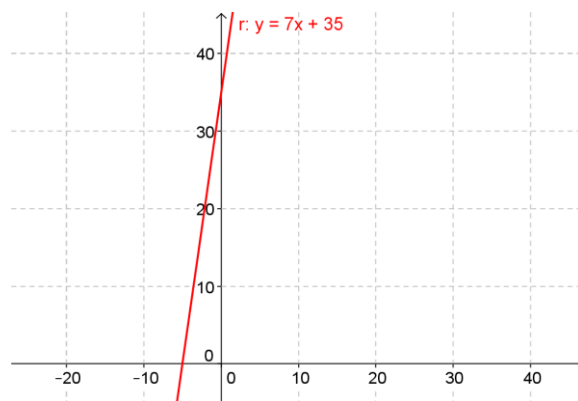
Per disegnare la retta corrispondente

$$20x - 10 - (15x + 20 - 18x) - 3x = 30x + 5 - 3x$$

$$0 = -20x + 10 + 15x + 20 - 18x + 30x + 5$$

$$0 = 7x + 35$$

$$y = 7x + 35$$



$$4 \cdot (3x - 1) - 6 \cdot (2x + 5) = 4x + 14$$

$$12x - 4 - 12x - 30 = 4x + 14$$

$$-4x = +4 + 30 + 14$$

$$-4x = 48$$

$$x = -12$$

$$4 \cdot (3x - 1) - 6 \cdot (2x + 5) = 4x + 14$$

$$4 \cdot (-36 - 1) - 6 \cdot (-24 + 5) = -48 + 14$$

$$-148 + 114 = -34$$

$$-34 = -34$$

Per disegnare la retta corrispondente

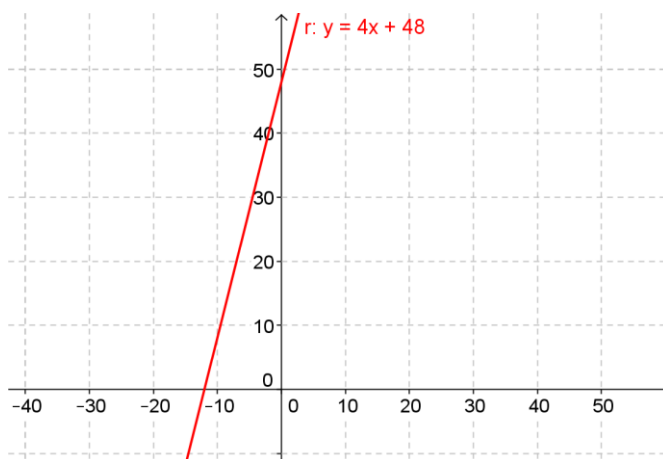
$$4 \cdot (3x - 1) - 6 \cdot (2x + 5) = 4x + 14$$

$$12x - 4 - 12x - 30 = 4x + 14$$

$$0 = -12x + 4 + 12x + 30 + 4x + 14$$

$$0 = 4x + 48$$

$$y = 4x + 48$$



$$7 \cdot (x - 3) - 1 = 2 \cdot (x - 3) - 6$$

$$7x - 21 - 1 = 2x - 6 - 6$$

$$7x - 2x = -6 - 6 + 21 + 1$$

$$5x = 10$$

$$x = \frac{10}{5} = 2$$

$$7 \cdot (x - 3) - 1 = 2 \cdot (x - 3) - 6$$

$$7 \cdot (2 - 3) - 1 = 2 \cdot (2 - 3) - 6$$

$$7 \cdot (-1) - 1 = 2 \cdot (-1) - 6$$

$$-7 - 1 = -2 - 6$$

$$-8 = -8$$

$$2 \cdot (1 - x) + 3x = 3(2x - 5) - 3(3 + 2x) + 24$$

$$2 - 2x + 3x = 6x - 15 - 9 - 6x + 24$$

$$2 + x = 0$$

$$x = -2$$

$$2 \cdot (1 - x) + 3x = 3(2x - 5) - 3(3 + 2x) + 24$$

$$2(1 + 2) - 6 = 3(-4 - 5) - 3(3 - 4) + 24$$

$$6 - 6 = -27 + 3 + 24$$

$$0 = 0$$

$$10(x + 2) + 20 = 6(x - 2) + 22 - x$$

$$10x + 20 + 20 = 6x - 12 + 22 - x$$

$$10x - 6x + x = -12 + 22 - 40$$

$$5x = 10 - 40$$

$$x = -\frac{30}{5} = -6$$

$$10(x + 2) + 20 = 6(x - 2) + 22 - x$$

$$10[-6 + 2] + 20 = 6[-6 - 2] + 22 - (-6)$$

$$10(-4) + 20 = 6(-8) + 22 + 6$$

$$-40 + 20 = -48 + 22 + 6$$

$$-20 = -26 + 6$$

$$-20 = -20$$

$$10(x + 2) - 20 = 6(x - 2) + 22 - x$$

$$65x - 10 + 12 - 18x - 12x - 12 = 60$$

$$65x - 18x - 12x = 60 + 10 - 12 + 12$$

$$65x - 18x - 12x = 60 + 10 - 12 + 12$$

$$35x = 70$$

$$x = \mathbf{2}$$

$$2 \cdot (x + 14) = 40 + 5x - 6x$$

$$2x + 28 = 40 - x$$

$$2x + x = 40 - 28$$

$$3x = 12$$

$$x = \frac{12}{3} = 4$$

$$2 \cdot (x + 14) = 40 + 5x - 6x$$

$$2(4) + 28 = 40 + 5(4) - 6(4)$$

$$8 + 28 = 40 + 20 - 24$$

$$36 = 36$$

$$4(-3 - x) - 14(x + 2) + 15 = -15 - 8x$$

$$-12 - 4x - 14x - 28 + 15 = -15 - 8x$$

$$-4x - 14x + 8x = -15 + 12 + 28 - 15$$

$$-10x = 10$$

$$10x = -10$$

$$x = -\frac{10}{10} = -1$$

Verifica

$$4[-3 - (-1)] - 14[(-1) + 2] + 15 = -15 - 8(-1)$$

$$4(-3 + 1) - 14(-1 + 2) + 15 = -15 + 8$$

$$4(-2) - 14(1) + 15 = -7$$

$$-8 - 14 + 15 = -7$$

$$-7 = -7$$

$$4x - 9 + 2 \cdot (x + 3) = 3 \cdot (x + 1)$$

$$4x - 9 + 2x + 6 = 3x + 3$$

$$4x + 2x - 3x = 3 + 9 - 6$$

$$3x = 6$$

$$x = \frac{6}{3} = 2$$

$$4x - 9 + 2 \cdot (x + 3) = 3 \cdot (x + 1)$$

$$8 - 9 + 2(5) = 3(3)$$

$$9 = 9$$

$$2(2x - 1) - 2x = 2(5x - 5)$$

$$4x - 2 - 2x = 10x - 10$$

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

$$-8x = -8$$

$$x = \frac{-8}{-8} = 1$$

$$2(2 - 1) - 2 = 2(5 - 5)$$

$$2(1) - 2 = 2(0)$$

$$2 - 2 = 0$$

$$0 = 0$$

$$3(x-1) - 2x = 4(x-2) - 1$$

$$3x - 3 - 2x = 4x - 8 - 1$$

$$3x - 2x - 4x = -8 - 1 + 3$$

$$-3x = -6$$

$$3x = 6$$

$$x = \frac{6}{3} = 2$$

$$3(x-1) - 2x = 4(x-2) - 1$$

$$3(2-1) - 2 \cdot 2 = 4(2-2) - 1$$

$$6 - 3 - 4 = -1$$

$$-1 = -1$$

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

$$1 - 5x = 2x - 6 + 3x - 3$$

$$-5x - 2x - 3x = -6 - 3 - 1$$

$$-10x = -10$$

$$10x = 10$$

$$x = 1$$

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

$$1 - 5 = 2(1-3) + 3(1-1)$$

$$-4 = 2(-2) + 3(0)$$

$$-4 = -4$$

$$2x - 3(3 + x) = 3x - 4(1 + x) - 5$$

$$2x - 9 - 3x = 3x - 4 - 4x - 5$$

$$2x - 3x - 3x + 4x = -4 - 5 + 9$$

$$0x = 0$$

Indeterminata

$$2x - 4 - 1 = 2x - x$$

$$2x - 8 - 1 = x$$

$$2x - x = +8 + 1$$

$$x = 9$$

$$29 - 4 - 1 = 2 \cdot 9 - 9$$

$$25 - 1 = 18 - 9$$

$$10 - 1 = 9$$

$$9 = 9$$

$$6x - 3(x + 3) - 18 = 2(1 - x) + 6$$

$$6x - 3x - 9 - 18 = 2 - 2x + 6$$

$$3x - 27 = 8 - 2x$$

$$3x + 2x = 8 + 27$$

$$5x = 35$$

$$x = \frac{35}{5} = 7$$

$$6x - 3(x + 3) - 18 = 2(1 - x) + 6$$

$$6 \cdot 7 - 3(7 + 3) - 18 = 2(1 - 7) + 6$$

$$42 - 3(10) - 18 = 2(-6) + 6$$

$$42 - 30 - 18 = -12 + 6$$

$$12 - 18 = -6$$

$$-6 = -6$$

$$3(2x - 3) - 3(x + 6) = 2(1 - x) + 1$$

$$6x - 9 - 3x - 18 = 2 - 2x + 1$$

$$3x - 27 = 3 - 2x$$

$$3x + 2x = 3 + 27$$

$$5x = 30$$

$$x = \frac{30}{5} = 6$$

$$3(2 \cdot 6 - 3) - 3(6 + 6) = 2(1 - 6) + 1$$

$$3(12 - 3) - 3(12) = 2(1 - 6) + 1$$

$$3(9) - 36 = 2(-5) + 1$$

$$27 - 36 = -10 + 1$$

$$-9 = -9$$


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


$$x = 9$$


$$x + 2 = 2x + 4 - (4x + 5) - 3(1 - x) - x$$


$$x = -6$$


Keywords

 *Algebra, equazioni, equazioni di primo grado, problemi traducibili in equazioni, esercizi con soluzioni*

 *Algebra, equation, linear equations, Algebraic Equations solved, Problems and equations, Problem solving, exercises with solution*

 *Algebra, ecuación, ecuaciones de primero grado*

 *Algèbre, équations, système d'équations, équations en première*

 *Algebra, Gleichung, die Gleichung*

Arabic: مُعادلة

Chinese (Simplified): 方程式

Chinese (Traditional): 等式

Czech: rovnice

Danish: ligning

Estonian: võrrand

Finnish: yhtälö

Greek: εξίσωση

Hungarian: kiegyenlítés; egyenlet

Icelandic: jafna

Indonesian: persamaan

Italian: equazione

Japanese: 方程式

Korean: 방정식

Latvian: vienādojums

Lithuanian: lygtis

Norwegian: likning, det å betrakte som lik

Polish: równanie

Portuguese: equação

Romanian: ecuație

Russian: уравнение

Slovak: rovnica

Slovenian: enačba

Swedish: ekvation

Turkish: eşitlik