

1.3 Practice - General Linear Equations

Solve each equation.

1) $2 - (-3a - 8) = 1$

3) $-5(-4 + 2v) = -50$

5) $66 = 6(6 + 5x)$

7) $0 = -8(p - 5)$

9) $-2 + 2(8x - 7) = -16$

11) $-21x + 12 = -6 - 3x$

13) $-1 - 7m = -8m + 7$

15) $1 - 12r = 29 - 8r$

17) $20 - 7b = -12b + 30$

19) $-32 - 24v = 34 - 2v$

21) $-2 - 5(2 - 4m) = 33 + 5m$

23) $-4n + 11 = 2(1 - 8n) + 3n$

25) $-6v - 29 = -4v - 5(v + 1)$

27) $2(4x - 4) = -20 - 4x$

29) $-a - 5(8a - 1) = 39 - 7a$

31) $-57 = -(-p + 1) + 2(6 + 8p)$

33) $-2(m - 2) + 7(m - 8) = -67$

35) $50 = 8(7 + 7r) - (4r + 6)$

37) $-8(n - 7) + 3(3n - 3) = 41$

39) $-61 = -5(5r - 4) + 4(3r - 4)$

41) $-2(8n - 4) = 8(1 - n)$

43) $-3(-7v + 3) + 8v = 5v - 4(1 - 6v)$

45) $-7(x - 2) = -4 - 6(x - 1)$

47) $-6(8k + 4) = -8(6k + 3) - 2$

49) $-2(1 - 7p) = 8(p - 7)$

2) $2(-3n + 8) = -20$

4) $2 - 8(-4 + 3x) = 34$

6) $32 = 2 - 5(-4n + 6)$

8) $-55 = 8 + 7(k - 5)$

10) $-(3 - 5n) = 12$

12) $-3n - 27 = -27 - 3n$

14) $56p - 48 = 6p + 2$

16) $4 + 3x = -12x + 4$

18) $-16n + 12 = 39 - 7n$

20) $17 - 2x = 35 - 8x$

22) $-25 - 7x = 6(2x - 1)$

24) $-7(1 + b) = -5 - 5b$

26) $-8(8r - 2) = 3r + 16$

28) $-8n - 19 = -2(8n - 3) + 3n$

30) $-4 + 4k = 4(8k - 8)$

32) $16 = -5(1 - 6x) + 3(6x + 7)$

34) $7 = 4(n - 7) + 5(7n + 7)$

36) $-8(6 + 6x) + 4(-3 + 6x) = -12$

38) $-76 = 5(1 + 3b) + 3(3b - 3)$

40) $-6(x - 8) - 4(x - 2) = -4$

42) $-4(1 + a) = 2a - 8(5 + 3a)$

$$44) -6(x - 3) + 5 = -2 - 5(x - 5)$$

$$48) -5(x + 7) = 4(-8x - 2)$$

$$46) -(n + 8) + n = -8n + 2(4n - 4)$$

$$50) 8(-8n + 4) = 4(-7n + 8)$$



Beginning and Intermediate Algebra by Tyler Wallace is licensed under a Creative Commons Attribution 3.0 Unported License. (<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>)

Answers to General Linear Equations

- | | | |
|----------------------|----------|----------------------|
| 1) -3 | 18) -3 | 35) 0 |
| 2) 6 | 19) -3 | 36) -2 |
| 3) 7 | 20) 3 | 37) -6 |
| 4) 0 | 21) 3 | 38) -3 |
| 5) 1 | 22) -1 | 39) 5 |
| 6) 3 | 23) -1 | 40) 6 |
| 7) 5 | 24) -1 | 41) 0 |
| 8) -4 | 25) 8 | 42) -2 |
| 9) 0 | 26) 0 | 43) No Solution |
| 10) 3 | 27) -1 | 44) 0 |
| 11) 1 | 28) 5 | 45) 12 |
| 12) All real numbers | 29) -1 | 46) All real numbers |
| 13) 8 | 30) 1 | 47) No Solution |
| 14) 1 | 31) -4 | 48) 1 |
| 15) -7 | 32) 0 | 49) -9 |
| 16) 0 | 33) -3 | 50) 0 |
| 17) 2 | 34) 0 | |



Beginning and Intermediate Algebra by Tyler Wallace is licensed under a Creative Commons Attribution 3.0 Unported License. (<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>)