



Nome professor(a): João Henrique

Disciplina: Matemática

Ano/Série: 9º ano

EQUAÇÕES

a) Resolva as seguintes equações sendo $U = Q$:

1) $4m - 1 = 7$

8) $6m - 4 = 12 - 9m$

15) $12m + 3(m - 1) = -2(m + 1) + 12$

2) $3m - 9 = 11$

9) $m + 4 - 3m = 4 + 12m$

16) $2(x - 1) = 0$

3) $3x + 2 + 4x + 9 = 0$

10) $3 + 4m - 9 = 6m - 4 + 12$

17) $-3(m + 2) = 1$

4) $5m - 2 + 12 = 6m + 4$

11) $-5 + 3x + 4 = 12 + 9x$

18) $2(x + 2) = 12$

5) $2b - 6 = 15$

12) $3x + 5 - 2 = 2x + 12$

19) $m = -3(m - 4)$

6) $2m - 4 + 12 = 3m - 4 + 2$

13) $3(x + 2) = 15$

20) $2(m + 5) = -3(m - 5)$

7) $4m - 7 = 2m - 8$

14) $-2m + (-m + 2) = 3(2m + 1)$

21) $-2(y + 4) = -7 + 9(y - 1)$

b) Resolva as equações do 2º grau, dando a solução:

1) $x^2 + 5x = 0$

6) $x^2 - 5x + 6 = 0$

11) $x^2 + x + 3 = 0$

2) $-3x^2 + 18x = 0$

7) $y^2 - 100 = 0$

12) $x^2 + 5x + 4 = 0$

3) $x^2 - 4 = 0$

8) $x^2 + 6x + 9 = 0$

13) $x^2 - 9x + 20 = 0$

4) $x^2 - 25 = 0$

9) $x^2 + x + 9 = 0$

14) $y^2 + 9y + 14 = 0$

5) $x^2 + 100 = 0$

10) $x^2 - 6x + 8 = 0$

15) $y^2 - 6y + 9 = 0$

Respostas:

A)

1. 2

10. -7

19. 3

2. 20/3

11. -13/6

20. 1

3. -11/7

12. 9

21. 8/11

4. 6

13. 3

5. 21/2

14. -1/9

6. 10

15. 13/17

7. -1/2

16. 1

8. 16/15

17. -7/3

9. 0

18. 4

B)

8. -3

1. -5, 0

9. \emptyset

2. 0, 6

10. 2, 4

3. -2, 2

11. \emptyset

4. -5, 5

12. -4, -1

5. \emptyset

13. 4, 5

6. 2, 3

14. -7, -2

7. -10, 10

15. 3