



Quadratische Gleichungen



Löse die folgenden quadratischen Gleichungen:

1) $x^2 = 9$

10) $x^2 = 19.36$

2) $3x^2 + 14 = 12$

11) $x^2 = 36$

3) $6x^2 + 17 = 17$

12) $x^2 = 25$

4) $x^2 = -33.64$

13) $7x^2 = -13$

5) $x^2 = 36$

14) $3x^2 + 28 = 6$

6) $x^2 = -37.21$

15) $x^2 = 49$

7) $4x^2 = 576$

16) $3x^2 + 2 = 2$

8) $x^2 = -27.04$

17) $2x^2 + 9 = 9$

9) $4x^2 = 0$

18) $2x^2 - 25 = 25$

Lösungen: 1) $x_1, x_2 = \pm 3$; 2) keine Lösung; 3) $x=0$; 4) keine Lösung; 5) $x_1, x_2 = \pm 6$; 6) keine Lösung;
7) $x_1, x_2 = \pm 12$; 8) keine Lösung; 9) $x=0$; 10) $x_1, x_2 = \pm 4.4$; 11) $x_1, x_2 = \pm 6$; 12) $x_1, x_2 = \pm 5$; 13) keine Lösung;
14) keine Lösung; 15) $x_1, x_2 = \pm 7$; 16) $x=0$; 17) $x=0$; 18) $x_1, x_2 = \pm 5$;



Quadratische Gleichungen



Löse die folgenden quadratischen Gleichungen:

1) $3x^2 + 26 = 20$

10) $4x^2 = 100$

2) $14x^2 = 0$

11) $x^2 = 2.25$

3) $7x^2 = -12$

12) $x^2 = 64$

4) $6x^2 - 31 = 23$

13) $x^2 = 25$

5) $14x^2 = 0$

14) $6x^2 = 384$

6) $3x^2 = 75$

15) $x^2 = -11.56$

7) $3x^2 + 5 = 5$

16) $12x^2 = -5$

8) $x^2 = 36$

17) $5x^2 + 29 = 29$

9) $x^2 = 81$

18) $x^2 = 49$

Lösungen: 1) keine Lösung; 2) $x=0$; 3) keine Lösung; 4) $x_1, x_2=\pm 3$; 5) $x=0$; 6) $x_1, x_2=\pm 5$; 7) $x=0$;
8) $x_1, x_2=\pm 6$; 9) $x_1, x_2=\pm 9$; 10) $x_1, x_2=\pm 5$; 11) $x_1, x_2=\pm 1,5$; 12) $x_1, x_2=\pm 8$; 13) $x_1, x_2=\pm 5$; 14) $x_1, x_2=\pm 8$;
15) keine Lösung; 16) keine Lösung; 17) $x=0$; 18) $x_1, x_2=\pm 7$;



Quadratische Gleichungen



Löse die folgenden quadratischen Gleichungen:

1) $5x^2 = 0$

10) $2x^2 + 29 = 5$

2) $3x^2 = 192$

11) $x^2 = 4.84$

3) $x^2 = 36$

12) $6x^2 = 24$

4) $x^2 = 3.24$

13) $6x^2 = 54$

5) $6x^2 + 18 = 4$

14) $6x^2 + 14 = 11$

6) $4x^2 = 324$

15) $4x^2 = 0$

7) $11x^2 = 0$

16) $x^2 = 81$

8) $2x^2 + 21 = 21$

17) $2x^2 = 0$

9) $15x^2 = -8$

18) $11x^2 = -2$

Lösungen: 1) $x=0$; 2) $x_1, x_2=\pm 8$; 3) $x_1, x_2=\pm 6$; 4) $x_1, x_2=\pm 1,8$; 5) keine Lösung; 6) $x_1, x_2=\pm 9$; 7) $x=0$;
8) $x=0$; 9) keine Lösung; 10) keine Lösung; 11) $x_1, x_2=\pm 2,2$; 12) $x_1, x_2=\pm 2$; 13) $x_1, x_2=\pm 3$; 14) keine Lösung;
15) $x=0$; 16) $x_1, x_2=\pm 9$; 17) $x=0$; 18) keine Lösung;



Quadratische Gleichungen



Löse die folgenden quadratischen Gleichungen:

1) $11x^2 = 0$

10) $6x^2 = 216$

2) $x^2 = 25$

11) $2x^2 + 16 = 16$

3) $x^2 = -3.24$

12) $4x^2 + 3 = 3$

4) $x^2 = 56.25$

13) $5x^2 + 28 = 26$

5) $7x^2 = 0$

14) $x^2 = 9$

6) $5x^2 = 180$

15) $6x^2 + 23 = 23$

7) $5x^2 + 25 = 25$

16) $2x^2 = 128$

8) $6x^2 + 18 = 18$

17) $2x^2 = 162$

9) $11x^2 = 99$

18) $9x^2 = 81$

Lösungen: 1) $x=0$; 2) $x_1, x_2=\pm 5$; 3) keine Lösung; 4) $x_1, x_2=\pm 7.5$; 5) $x=0$; 6) $x_1, x_2=\pm 6$; 7) $x=0$; 8) $x=0$;
9) $x_1, x_2=\pm 3$; 10) $x_1, x_2=\pm 6$; 11) $x=0$; 12) $x=0$; 13) keine Lösung; 14) $x_1, x_2=\pm 3$; 15) $x=0$; 16) $x_1, x_2=\pm 8$;
17) $x_1, x_2=\pm 9$; 18) $x_1, x_2=\pm 3$;



Quadratische Gleichungen



Löse die folgenden quadratischen Gleichungen:

1) $4x^2 = 64$

10) $x^2 = 36$

2) $4x^2 + 17 = 17$

11) $4x^2 = 36$

3) $x^2 = 4.41$

12) $x^2 = -0.16$

4) $x^2 = -40.96$

13) $13x^2 = 52$

5) $x^2 = 64$

14) $x^2 = -0.25$

6) $x^2 = 25$

15) $6x^2 + 14 = 14$

7) $2x^2 - 50 = 0$

16) $2x^2 = 72$

8) $2x^2 - 26 = 6$

17) $6x^2 = 600$

9) $5x^2 - 41 = 4$

18) $8x^2 = 512$

Lösungen: 1) $x_1, x_2 = \pm 4$; 2) $x=0$; 3) $x_1, x_2 = \pm 2,1$; 4) keine Lösung; 5) $x_1, x_2 = \pm 8$; 6) $x_1, x_2 = \pm 5$; 7) $x_1, x_2 = \pm 5$;
8) $x_1, x_2 = \pm 4$; 9) $x_1, x_2 = \pm 3$; 10) $x_1, x_2 = \pm 6$; 11) $x_1, x_2 = \pm 3$; 12) keine Lösung; 13) $x_1, x_2 = \pm 2$; 14) keine Lösung;
15) $x=0$; 16) $x_1, x_2 = \pm 6$; 17) $x_1, x_2 = \pm 10$; 18) $x_1, x_2 = \pm 8$;
