



Quadratische Gleichungen



Löse die folgenden quadratischen Gleichungen:

1) $13x^2 + 31 = 346 - 22x^2$

10) $18x^2 + 269.5 = 539 - 4x^2$

2) $25x^2 = 4 - 4$

11) $3x^2 + 44 = 444 - 13x^2$

3) $15x^2 + 5x^2 = 762 - 582$

12) $14x^2 = 442 - 92$

4) $6x^2 + 275 = 431 - 33x^2$

13) $17x^2 = 354 - 286$

5) $34x^2 - 399 + 263 = 0$

14) $11x^2 + 139.54 = 535 - 15x^2$

6) $121x^2 + 36x^2 = 4 - 16$

15) $9x^2 + 81 - 9 = 0$

7) $15x^2 - 28 = 315 + 8x^2$

16) $3x^2 - 299 - 64 = 0$

8) $4x^2 + 81 - 81 = 0$

17) $3x^2 + 34x^2 = 476 - 328$

9) $16x^2 + 16 = 16 - 49x^2$

18) $20x^2 + 217 = 349 - 13x^2$

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



Quadratische Gleichungen



Löse die folgenden quadratischen Gleichungen:

1) $14x^2 + 22x^2 = 644 - 500$

10) $9x^2 + 13x^2 = 198 - 0$

2) $121x^2 = 64 - 64$

11) $7x^2 + 16x^2 = 756 - 549$

3) $49x^2 + 64 = 64 - 64x^2$

12) $16x^2 - 387 + 131 = 0$

4) $7x^2 - 60 + 32 = 0$

13) $25x^2 + 49x^2 = 64 - 100$

5) $49x^2 + 100x^2 = 49 - 49$

14) $36x^2 + 9x^2 = 64 - 100$

6) $4x^2 = 204 - 188$

15) $16x^2 + 100x^2 = 4 - 4$

7) $11x^2 + 34.5 = 206 - 3x^2$

16) $81x^2 - 64 - 17 = 0$

8) $81x^2 + 144 - 36 = 0$

17) $64x^2 - 1084 + 60 = 0$

9) $7x^2 + 24x^2 = 615 - 610.04$

18) $81x^2 - 56x^2 = 700 - 75$

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



Quadratische Gleichungen



Löse die folgenden quadratischen Gleichungen:

1) $81x^2 = 9 - 9$

10) $3x^2 - 518 + 491 = 0$

2) $121x^2 + 196 - 49 = 0$

11) $10x^2 + 153.76 = 692 - 6x^2$

3) $64x^2 + 25x^2 = 25 - 25$

12) $4x^2 = 153 - 137$

4) $36x^2 + 16x^2 = 25 - 25$

13) $25x^2 + 16x^2 = 9 - 16$

5) $25x^2 = 4 - 64$

14) $16x^2 - 576 + 432 = 0$

6) $8x^2 = 348 - 316$

15) $38x^2 - 272 + 120 = 0$

7) $121x^2 + 16 = 16 - 36x^2$

16) $13x^2 + 18x^2 = 896 - 400$

8) $18x^2 + 479 = 623 + 9x^2$

17) $2x^2 + 37.64 = 65 - 17x^2$

9) $-24x^2 + 49x^2 = 16 + 209$

18) $9x^2 - 51 = 49 - 16x^2$

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



Quadratische Gleichungen



Löse die folgenden quadratischen Gleichungen:

1) $4x^2 + 383.76 = 387 - 32x^2$

10) $2x^2 + 2x^2 = 493 - 237$

2) $25x^2 + 9x^2 = 64 - 100$

11) $25x^2 + 49 = 49 - 121x^2$

3) $20x^2 + 29.26 = 152 - 14x^2$

12) $3x^2 + 103 = 283 - 2x^2$

4) $36x^2 + 36 = 16 - 4x^2$

13) $14x^2 + 17x^2 = 70 - 44.89$

5) $4x^2 + 36 - 36 = 0$

14) $17x^2 + 315 = 459 + 16x^2$

6) $10x^2 + 25x^2 = 647 - 332$

15) $36x^2 = 36 - 144$

7) $14x^2 + 8 = 488 - 16x^2$

16) $6x^2 - 464 = 292 - 15x^2$

8) $36x^2 + 16 = 336 + 16x^2$

17) $10x^2 - 538 + 448 = 0$

9) $15x^2 + 119 = 267 - 22x^2$

18) $4x^2 + 36 - 36 = 0$

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



Quadratische Gleichungen



Löse die folgenden quadratischen Gleichungen:

1) $16x^2 = 16 - 16$

10) $11x^2 + 423 = 515 - 12x^2$

2) $16x^2 = 36 - 36$

11) $100x^2 + 81x^2 = 4 - 25$

3) $25x^2 + 4x^2 = 16 - 25$

12) $49x^2 - 22 = 36 - 9x^2$

4) $6x^2 + 19x^2 = 187 - 183$

13) $2x^2 + 81.84 = 396 - 15x^2$

5) $3x^2 + 6x^2 = 824 - 680$

14) $3x^2 + 149 = 261 - 25x^2$

6) $36x^2 + 49 = 36 - 121x^2$

15) $12x^2 + 568.11 = 570 - 9x^2$

7) $4x^2 - 441 + 117 = 0$

16) $16x^2 + 25 = 16 - 81x^2$

8) $64x^2 - 576 + 36 = 28x^2 + 360$

17) $64x^2 + 100x^2 = 49 - 49$

9) $14x^2 + 21x^2 = 882 - 742$

18) $6x^2 + 32x^2 = 854 - 616.5$

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