

Quadratische Aussageformen

Aufgaben

1) $x^2 + x = 0$

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

3) $4x^2 = 1$

4) $4x^2 - 16 = 0$

5) $x^2 = 0$

6) $1 - 81x^2 = 0$

7) $x^2 + \pi x = 0$

8) $x^2 - \frac{1}{2} = 0$

9) $x^2 - 6x = 0$

19.) $(x+2)^2 = 16$

20.) $2(x+3)^2 - 18 = 0$

21.) $(x+3)^2 - 9 = 0$

22.) $(3x+2)^2 = 121$

23.) $4(x-4)^2 = 32$

24.) $(x-2)^2 - (x+3)^2 = 0$

25.) $x^2 - 8x + 7 = 0$

26.) $2x^2 - 16x + 14 = 0$

35.) $x^2 - 4x - 1 = 0$

36.) $x^2 - 8x - 16 = 0$

37.) $2x^2 - 11x - 6 = 0$

38.) $3x^2 + 12x + 3 = 0$

10) $(x+9)(x+7) = 0$

11) $(x-2)^2 = 0$

12) $(x-3)(x+2) = 0$

13) $(x+a)(x-a) = 0$

14) $5(x+3)^2 = 0$

15) $\frac{1}{3}(x+3)(x-2) = 0$

16) $(x+3)(x-2)(x+1) = 0$

17) $(x-1)(x+1)^2 = 0$

18) $(x+4)^2 = 2x+1$

27.) $9x^2 + 6x + 1 = 0$

18.) $x^2 + 12x + 36 = 0$

29.) $x^2 + 4x + 4 = 1$

30.) $2x^2 - 4x - 6 = 0$

31.) $-x^2 - 4x + 5 = 0$

32.) $-4x^2 + 20 = 16x$

33.) $-x^2 + x = \frac{1}{2}$

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

39.) $5x^2 + 3x - 2 = 0$

40.) $2x^2 + \sqrt{11}x - 11 = 0$

41.) $\frac{1}{3}x^2 - \frac{4}{3}x + \frac{4}{3} = 0$

42.) $-x^2 + 8x - 8 = 0$