

Quadratische Gleichungen - QG 1

Name _____ Datum _____

Löse folgende Gleichungen mit quadratischer Ergänzung!

1) $x^2 - 4x - 77 = 0$

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

3) $n^2 - 2n - 63 = 0$

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

5) $5x^2 - 20x + 13 = -2$

6) $7a^2 + 14a - 28 = -7$

7) $10v^2 + 20v - 74 = 6$

8) $3x^2 - 12x + 3 = -6$

9) $2k^2 - 16k + 29 = 5$

10) $2x^2 + 20x + 40 = -2$

11) $9v^2 - 18v + 13 = 8$

12) $7r^2 + 14r - 48 = 8$

13) $3n^2 + 12n - 18 = -3$

14) $8a^2 + 16a - 83 = 7$

15) $8n^2 - 16n - 80 = 10$

16) $9p^2 - 18p - 79 = 10$

17) $m^2 - 16m - 25 = 5$

18) $a^2 + 16a + 53 = -7$

19) $x^2 - 14x + 50 = 6$

20) $k^2 - 12k + 13 = -7$

21) $n^2 + 6n - 91 = 0$

22) $9x^2 - 18x - 83 = -8$

23) $3n^2 + 18n + 6 = -9$

24) $5m^2 + 20m - 57 = 3$