

Quadratische Gleichungen - QG2

Name _____ Datum _____

Löse jede Gleichung mit Faktorisieren!

1) $(a + 5)(a + 1) = 0$

2) $(k + 3)(3k - 2) = 0$

3) $2(p - 5)(4p - 3) = 0$

4) $2m^2 = -6m + 8$

5) $x^2 = 13x - 40$

6) $n^2 = -2n + 3$

7) $n^2 + 13n = -48 - n$

8) $2r^2 - 4r + 4 = 2$

9) $4x^2 + x + 1 = 7 + 3x^2$

10) $8v^2 = -64v$

11) $5b^2 + 15b = 0$

12) $x^2 = 5x$

13) $7a^2 + 23a - 16 = 4$

14) $7v^2 - 64v + 61 = -3$

15) $6n^2 + 51n + 109 = 4$

16) $49n^2 + 210 = -329n$

17) $21b^2 - 20 = 23b$

18) $3x^2 + 20 = -19x$

19) $5r^2 = -r$

20) $10p^2 - 19p - 1 = -8$

21) $40n^2 - 118n - 57 = -1 + 6n$

22) $2m^2 + 29 = -17m - 6$

23) $16k^2 + 52k + 44 = -4 + 6k^2$

24) $16x^2 + 49x + 12 = -3x$