

Quadratische Gleichungen - QG3

Name _____ Datum _____

Löse jede Gleichung mit Faktorisieren!

1) $x^2 - 4 = -3x$

2) $n^2 + 9 = -6n$

3) $6k^2 + 18k = 0$

4) $6a^2 - 42a = -36$

5) $v^2 - 20 = v$

6) $2n^2 + 16n = -14$

7) $6x^2 - 144 = 30x$

8) $8p^2 = -64p$

9) $4m^2 - 32m = -60$

10) $2r^2 - 14 = -12r$

11) $14x^2 + 21x = 0$

12) $42b^2 = 66b - 24$

13) $14v^2 + 70 = -108v$

14) $12n^2 - 256 = 64n$

15) $14x^2 = 4x$

16) $90a^2 + 47a - 7 = 5a + 5$

17) $15n^2 + 96n - 55 = 8$

18) $48x^2 - 104x + 48 = 8x^2$

19) $3x^2 - 63 = 33x - 3x^2$

20) $10k^2 - 45k = -50$

21) $24n^2 + 124n + 109 = -3$

22) $15m^2 - 40m - 170 = 5$

23) $35x^2 - 189x + 68 = -2$

24) $120r^2 + 176r - 45 = -5$