

Gleichungen mit Wurzeln - GW 3

Name _____ Datum _____

Löse jede Gleichung. Beachte, dass es mehrere Lösungen geben kann! (Verbindung mit quadratischen Gleichungen)

1) $\sqrt{42 - k} = k$

2) $\sqrt{-36 + 13x} = x$

3) $x = \sqrt{-6 + 7x}$

4) $x = \sqrt{-1 - 2x}$

5) $n = \sqrt{-100 + 20n}$

6) $p = \sqrt{90 - p}$

7) $n = \sqrt{6 + 5n}$

8) $\sqrt{2 - a} = a$

9) $\sqrt{72 - x} = x$

10) $\sqrt{56 - x} = x$

11) $m = \sqrt{90 - m}$

12) $n = \sqrt{12 - n}$

13) $p = \sqrt{2p}$

14) $b = \sqrt{42 - b}$

15) $r = \sqrt{6 - r}$

16) $b = \sqrt{6b}$

17) $r - 4 = \sqrt{64 - 6r}$

18) $x - 5 = \sqrt{-3x + 15}$

19) $2 = -n + \sqrt{2n + 3}$

20) $b = 7 + \sqrt{35 - 5b}$

21) $n - 4 = \sqrt{3n - 2}$

22) $\sqrt{4m + 13} = m + 2$

23) $\sqrt{3p - 15} + 5 = p$

24) $\sqrt{6x - 17} = x - 2$

25) $\sqrt{5x + 56} = x + 4$

26) $a - 4 = \sqrt{8 - 2a}$

27) $n - 4 = \sqrt{n + 26}$

28) $x - 6 = \sqrt{7x - 54}$

29) $x = -3 + \sqrt{4x + 8}$

30) $n - 6 = \sqrt{12 - 2n}$

31) $v - 7 = \sqrt{17 - 2v}$

32) $\sqrt{-3k + 12} = k - 4$