

Gleichungen mit Wurzeln - Test

Name _____ Datum _____

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

1) $\sqrt{n} = 3$

2) $1 = \sqrt{p-3}$

3) $\sqrt{x-2} = 2$

4) $\sqrt{9p} = 3$

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

6) $1 = \sqrt{-4-k}$

7) $\sqrt{3r+2} = \sqrt{4r}$

8) $\sqrt{2n-7} = \sqrt{n}$

9) $\sqrt{\frac{m}{6}} = \sqrt{56-m}$

10) $\sqrt{2x-104} = \sqrt{\frac{x}{7}}$

11) $\sqrt{2-2r} = \sqrt{5-r}$

12) $\sqrt{10-3b} = b$

13) $v = \sqrt{-49+14v}$

14) $\sqrt{56-n} = n$

15) $\sqrt{42-n} = n$

16) $\sqrt{63-2k} = k$

17) $x = \sqrt{-4+5x}$

18) $\sqrt{a} = a$

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

20) $\sqrt{72-a} = a$

21) $\sqrt{12-k} = k$

22) $6 + \sqrt{20-2x} = x$

23) $m = 6 + \sqrt{27-6m}$

24) $x - 10 = \sqrt{30-3x}$

25) $n - 5 = \sqrt{7n-45}$

26) $r - 8 = \sqrt{-5r+40}$

27) $\sqrt{2x+45} = x+5$

28) $-1 + \sqrt{7n-5} = n$

29) $a - 2 = \sqrt{3-6a}$

30) $1 + \sqrt{4b+17} = b$