

## Gleichungen mit Wurzeln - GW 2

Name \_\_\_\_\_ Datum \_\_\_\_\_

**Löse jede Gleichung. Beachte, dass es mehrere Lösungen geben kann!**

1)  $\sqrt{\frac{x}{9}} = \sqrt{2x - 136}$

2)  $\sqrt{n} = \sqrt{2n - 9}$

3)  $\sqrt{k} = \sqrt{2k - 7}$

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

5)  $\sqrt{2a - 6} = \sqrt{a}$

6)  $\sqrt{3m - 18} = \sqrt{m}$

7)  $\sqrt{2x - 28} = \sqrt{\frac{x}{4}}$

8)  $\sqrt{x} = \sqrt{3x - 10}$

9)  $\sqrt{x - 4} = \sqrt{6 - x}$

10)  $\sqrt{2r - 10} = \sqrt{r}$

11)  $\sqrt{p + 4} = \sqrt{3p - 4}$

12)  $\sqrt{4v} = \sqrt{3v + 1}$

13)  $\sqrt{2n - 3} = \sqrt{n}$

14)  $\sqrt{-7 - r} = \sqrt{r + 9}$

15)  $\sqrt{4 - n} = \sqrt{1 - 2n}$

16)  $\sqrt{30 - k} = \sqrt{\frac{k}{5}}$

17)  $\sqrt{3n + 1} = \sqrt{4n - 2}$

18)  $\sqrt{-7 - 2b} = \sqrt{b + 5}$

19)  $\sqrt{-1 - k} = \sqrt{-9 - 2k}$

20)  $\sqrt{v + 9} = \sqrt{3v + 23}$

21)  $\sqrt{10 - n} = \sqrt{17 - 2n}$

22)  $\sqrt{-1 - x} = \sqrt{-8 - 2x}$

23)  $\sqrt{2x + 21} = \sqrt{-6 - x}$

24)  $\sqrt{11 - n} = \sqrt{21 - 2n}$

25)  $\sqrt{3x} = \sqrt{4x - 3}$

26)  $\sqrt{\frac{p}{10}} = \sqrt{2p - 171}$

27)  $\sqrt{22 - x} = \sqrt{x - 10}$

28)  $\sqrt{3a + 35} = \sqrt{-5 - a}$