

Gleichungen mit absoluten Beträgen - Test

Name _____ Datum _____

Löse jede Gleichung! Beachte die Fallunterscheidung!

1) $|x| = 9$

2) $2|n| = 4$

3) $2 + 5|b| = 7$

4) $6|v| + 9 = 63$

5) $\frac{|x|}{4} = 5$

6) $\frac{|n|}{9} = 2$

7) $|a| = 2$

8) $\left|\frac{k}{8}\right| = -5$

9) $2\left|\frac{x}{6}\right| = 1$

10) $\left|\frac{x}{8}\right| - 7 = -7$

11) $\frac{|-2+n|}{2} = 2$

12) $4|-9+m| - 3 = 53$

13) $4|p+3| - 4 = 16$

14) $-3|x+10| - 5 = -44$

15) $|10-10n| + 5 = 85$

16) $\frac{|7b-10|}{10} = 2$

17) $|7+3r| = 1$

18) $|10x+3| = 67$

19) $\left|\frac{5}{2}n\right| = \frac{75}{16}$

20) $2\frac{1}{10} + \left|\frac{6}{11}a\right| = \frac{243}{110}$

21) $\frac{9}{8} \cdot \left|v - \frac{11}{7}\right| + \frac{31}{10} = \frac{2623}{280}$

22) $6 + 9|4 + 10x| = 60$

23) $6|8x+1| + 5 = 59$

24) $|-5+a| - 2 = 1$

25) $5|k+7| + 6 = 61$

26) $2|-6p-8| + 6 = 70$