Symbolab

Logarithmic Equations

Same Base

1. $\log_3(2x-1)+\log_3(x+1)=\log_3(2)$

2. $\log_3(x)+\log_3(x+1)=\log_3(42)$

3. $\log_{10}(x)+\log_{10}(x-1)=\log_{10}(6)$

4. $\log_2(x+3)+\log_2(x-1)=\log_2(12)$

5. $\log_5(x)+\log_5(x+1)=\log_5(20)$

6. $\log_8(x+3)+\log_8(x+2)=\log_8(6)$

7. $\log_5(t)+\log_5(t+6)=\log_5(72)$

8. $\log_2(x)+\log_2(x-1)=\log_2(6)$

9. $\log_3(2x-1)+\log_3(2x)=\log_3(2)$

10. $\log_2(2x)+\log_2(2x+1)=\log_2(2)$

Symbolab

Answers

Logarithmic Equations

Same Base

1. $x = 1$

2. $x = 6$

3. $x = 3$

4. $x = 3$

5. $x = 4$

6. $x = 0$

7. $t = 6$

8. $x = 3$

9. $x = 1$

10. $x = \frac{1}{2}$