Solving with the definition

Name _____ Date _____

1. $\log_5(2x - 29) = 1$ _____

2. $\log_2 x = 3$ _____

3. $\log_5(x + 131) = 3$ _____

4. $\log_4 x = 4$ _____

5. $\log_3(2x + 5) = 1$ _____

6. $\log_3(2x + 227) = 5$ _____

7. $\log_4(2x + 58) = 3$ _____

8. $\log_3 x = 4$ _____

9. $\log_2(4x - 16) = 5$ _____

10. $\log_2 x = 2$ _____

11. $\log_2(2x + 26) = 3$ _____

12. $\log_5(x + 9) = 2$ _____

Solving with the definition

13. $\log(4x + 1000) = 3$ _____

14. $\log_2(4x + 40) = 2$ _____

15. $\log_3 x = 2$ _____

16. $\log_4(4x + 8) = 1$ _____

17. $\log_3(x + 243) = 5$ _____

18. $\log_4 x = 3$ _____

19. $\log_5 x = 1$ _____

20. $\log(x + 985) = 3$ _____

21. $\log_5(3x + 649) = 4$ _____

22. $\log_5(4x + 629) = 4$ _____

23. $\log_4(4x + 240) = 4$ _____

24. $\log_3(2x + 231) = 5$ _____

25. $\log_2(2x - 12) = 3$ _____

26. $\log_4(3x + 34) = 3$ _____