Resolver las siguientes ecuaciones logaritmicas.

1. $log_3\ (x-4) = 2$
2. $log_2\ (x-5) = 4$
3. $log_{10}\ (2x+50) = 2$
4. $log_9\ (x) = \frac{3}{2}$
5. $log_6\ (2x-3) = log_6\ 12 - log_6\ 3$
6. $log_4\ (3x+2) = log_4\ 5 + log_4\ 3$
7. $2\ log_3\ x = 4log_3\ 8$
8. $3log\ x = 3log\ 5$
9. $ln\ (-4-x) + ln\ 3 = ln\ (2-x)$
10. $ln\ x + ln\ (x+4) = ln\ 15 + ln\ 3$
11. $log_4\ (x) = \frac{^-3}{2}$
12. $log_5\ (x^2) =^- 2$
13. $log_{10}\ (x^2) =^- 4$
14. $log_6\ (2x-3) = log_6\ 12 - log_6\ 3$
15. $log_3\ (4x-5) = log_3\ (2x+1)$
16. $log\ (5x^2 - 14x + 1) = log\ (4x^2 - 4x - 20)$
17. $2log_3\ (x) = 3log_3\ 5$
18. $log_5\ (2x+3) = log_5\ 11 + log_5\ 3$

19. $log_3\,(2x-3)+log_3\,(x+3)=4$
20. $log_2\,(16x)-log_2\,(x+1)=3log_2\,4$
21. $log_5\,(x)+log_5\,(x+2)=\frac{1}{2}log_5\,9$
22. $log_{10}\,(x^2)=log_{10}\,(x)$
23. $\frac{1}{2}log_5\,(x-2)=4log_5\,2-\frac{3}{2}log_5(x-2)$
24. $log_2\,(x+1)=3-log_2\,(x-1)$
25. $log_2\,x+log_2\,(x-2)=3$
26. $log_4\,(x)-3log_4\,2=log_4\,5$
27. $log_3\,(7-x)-log_3\,(1-x)=1$
28. $log_5\,(x+12)=log_5\,x+2$
29. $log_3\,(x+4)+log_3\,(x-2)=3$
30. $log_2\,(x-1)+log_2\,(x+2)=2$
31. $log_3\,(x+2)+log_3\,(x+4)=1$
32. $log\,(2x+4)-log\,(x-1)=1$
33. $log\,(3x+1)-log\,(x-3)=3$
34. $log\,(x)+log\,(x-9)=1$
35. $log\,(x+2)-log\,(4x+3)+log\,x=0$
36. $log\,(3x+5)+log\,(x+5)=3$
37. $log\,(x+2)+log\,(x-1)=1$
38. $\frac{log\,(35-x^3)}{log\,(5-x)}=3$
39. $log\,(x+6)-\frac{1}{2}log\,(2x-3)=2-log\,25$
40. $log\,(\frac{1}{2}+x)=log\,\frac{1}{2}-log\,x$