

8 Risolvere l'equazione logaritmica: $\log(x^2 - 6) = \log(5x + 8)$.

9 Risolvere l'equazione: $2\log(x - 3) = \log x - \log 4$.

10 Risolvere l'equazione logaritmica: $\log(x + 1) + \log(x - 1) - \log(x - 2) = \log 8$.

11 Risolvere l'equazione: $1 + \log_{27}(18 + x) = \log_3 x$.

12 Risolvere l'equazione logaritmica: $\frac{\log x + 5}{\log x + 2} - \frac{2}{5}(\log x + 5) = -\frac{2}{5}$.

13 Risolvere l'equazione: $2\log_x a + \log_{ax} a + 3\log_{a^2 x} a = 0$.