

$$-\log_5(2x+3) = 1 - \log_5(3x^2 - 3x + 15)$$

$$\left. \begin{array}{l} -\log_5(2x+3) \text{ si può anche scrivere come } -\frac{\log(2x+3)}{\log(5)} \\ \text{Anche } -\log_5(3x^2 - 3x + 15) = -\frac{\log(3x^2 - 3x + 15)}{\log(5)} \end{array} \right\}$$

$$-\frac{\log(2x+3)}{\log 5} - 1 + \frac{\log(3x^2 - 3x + 15)}{\log(5)} = 0$$

$$\frac{\log(5) + \log(2x+3) - \log(3x^2 - 3x + 15)}{\log(5)} = 0$$

$$\log(5) + \log(2x+3) - \log(3x^2 - 3x + 15) = 0$$

$$\log\left(\frac{5 \cdot (2x+3)}{3x^2 - 3x + 15}\right) = 0$$

$$\frac{5 \cdot (2x+3)}{3x^2 - 3x + 15} = 1 \quad \rightarrow$$

$$\begin{aligned} 5(2x+3) &= 3x^2 - 3x + 15 \\ 10x + 15 &= 3x^2 - 3x + 15 \\ -3x^2 + 13x &= 0 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{l} -x(3x-13) = 0 \\ \boxed{x=0} \\ \vee \\ 3x-13=0 \\ \boxed{x=\frac{13}{3}} \end{array}$$