



k) Analog vorherige Aufgabe oder mit $\log_a(b) = \frac{1}{\log_b(a)}$:

$$\log_{7x^2-2x+2}(64) = 6$$

$$\log_{64}(7x^2 - 2x + 2) = \frac{1}{6}$$

$$7x^2 - 2x + 2 = 2$$

$$x(7x - 2) = 0$$

$$|\log_a(b) = \frac{1}{\log_b(a)} \rightarrow P$$

$$|64^{(\cdot)}$$

$$|-2; TU$$

$x_1 = 0$ und $x_2 = \frac{2}{7}$ mit erfüllter Probe.