

$$(3x - 4)^4 = (4x - 3)^4 \quad | \sqrt[4]{\quad}$$

~~$$3x - 4$$~~

~~$$4x - 3$$~~

$$3x - 4 = 4x - 3 \quad | -4x + 3$$

$$-x - 1$$

$$x + 1$$

$$x = -1 \quad \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} 1$$