$$\begin{array}{c}
x^{2} - 3x + 2 \overline{\smash{\big)}3x^{3} - 8x^{2} + 4x - 1} \\
\underline{3x^{3} - 9x^{2} + 6x} \\
\hline
x^{2} - 2x - 1 \\
x^{2} - 3x + 2
\end{array}$$

$$\leftarrow 3x(x^{2} - 3x + 2)$$

x-3

3x + 1