

$$\begin{array}{r}
 x^4 + 3x^3 - 3x + 1 \quad \left) \begin{array}{r}
 \phantom{x^5 + 3x^4} x \phantom{+ 2x^4} - 1 \\
 \hline
 x^5 + 2x^4 \phantom{- 3x^2} + x - 1 \\
 \phantom{x^5 + 3x^4} x^5 + 3x^4 \phantom{- 3x^2} + x \\
 \hline
 \phantom{x^5 + 3x^4} -x^4 \phantom{+ 3x^2} - 1 \\
 \phantom{x^5 + 3x^4} -x^4 - 3x^3 \phantom{+ 3x^2} + 3x - 1 \\
 \hline
 \phantom{x^5 + 3x^4} \phantom{-x^4} 3x^3 + 3x^2 - 3x
 \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 x^2 + x - 1 \quad \left) \begin{array}{r}
 \phantom{x^4 + 3x^3} x^2 + 2x \phantom{- 1} \\
 \hline
 x^4 + 3x^3 \phantom{- 3x^2} - 3x + 1 \\
 \phantom{x^4 + 3x^3} x^4 + x^3 - x^2 \\
 \hline
 \phantom{x^4 + 3x^3} \phantom{x^4} 2x^3 + x^2 - 3x \\
 \phantom{x^4 + 3x^3} 2x^3 + 2x^2 - 2x \\
 \hline
 \phantom{x^4 + 3x^3} \phantom{2x^3} -x^2 - x + 1 \\
 \phantom{x^4 + 3x^3} -x^2 - x + 1 \\
 \hline
 \phantom{x^4 + 3x^3} \phantom{2x^3} \phantom{-x^2} 0
 \end{array}
 \end{array}$$