

# Example: Oblique Non-Linear Asymptote

$$\frac{-3x^4 + 18x^3 - 35x^2 + 24x - 3}{(1-x)(3-x)}$$

$$\begin{array}{rcl}
 & & + (-3x^2) + (6x) + (-2) \\
 \hline
 (1-x)(3-x) & (-3)x^4 + (18)x^3 + (-35)x^2 + (24)x + (-3) & \\
 & (-3x^4) + (12x^3) + (-9x^2) & \\
 & + (6)x^3 + (-26)x^2 + (24)x + (-3) & \\
 & + (6x^3) + (-24x^2) + (18x) & \\
 & + (-2)x^2 + (6)x + (-3) & \\
 & + (-2x^2) + (8x) + (-6) & \\
 & & + (-2x) + (3)
 \end{array}$$

