

Example: Oblique Non-Linear Asymptote

$$\frac{-3x^4 - 9x^3 + x^2 + 6x + 1}{(-x-1)(1-x)}$$

$$\begin{array}{rcl}
 & & + (-3x^2) + (-9x) + (-2) \\
 \hline
 (-x-1)(1-x) & (-3)x^4 & + (-9)x^3 + (1)x^2 + (6)x + (1) \\
 & (-3x^4) & + (3x^2) \\
 & & + (-9)x^3 + (-2)x^2 + (6)x + (1) \\
 & & + (-9x^3) + (9x) \\
 & & + (-2)x^2 + (-3)x + (1) \\
 & & + (-2x^2) + (2) \\
 & & + (-3x) + (-1)
 \end{array}$$

