

Example: Oblique Non-Linear Asymptote

$$\frac{-3x^4 - 6x^3 + 13x^2 + 16x - 3}{(2-x)x}$$

$$\begin{array}{rcllcl}
 & & & + (-3x^2) & + (-12x) & + (-11) \\
 \hline
 -(2-x)x & (-3)x^4 & + (-6)x^3 & + (13)x^2 & + (16)x & + (-3) \\
 & (-3x^4) & + (6x^3) & & & \\
 & & + (-12)x^3 & + (13)x^2 & + (16)x & + (-3) \\
 & & + (-12x^3) & + (24x^2) & & \\
 & & & + (-11)x^2 & + (16)x & + (-3) \\
 & & & + (-11x^2) & + (22x) & \\
 & & & & + (-6x) & + (-3)
 \end{array}$$

