

Example: Oblique Non-Linear Asymptote

$$\frac{-3x^4 + 3x^3 + 10x^2 - 11x - 2}{(1-x)(2-x)}$$

$$\begin{array}{rcll}
 & & + (-3x^2) & + (-6x) & + (-2) \\
 \hline
 (1-x)(2-x) & (-3)x^4 & + (3)x^3 & + (10)x^2 & + (-11)x & + (-2) \\
 & (-3x^4) & + (9x^3) & + (-6x^2) & & \\
 & & + (-6)x^3 & + (16)x^2 & + (-11)x & + (-2) \\
 & + (-6x^3) & + (18x^2) & + (-12x) & & \\
 & & + (-2)x^2 & + (1)x & + (-2) \\
 & + (-2x^2) & + (6x) & + (-4) & & \\
 & & & + (-5x) & + (2) &
 \end{array}$$

