

Example: Oblique Non-Linear Asymptote

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

$$\begin{array}{rcllcl}
 (1-x)(3-x) & (-3)x^4 & + (9)x^3 & + (1)x^2 & + (-6)x & + (-3) \\
 & (-3x^4) & + (12x^3) & + (-9x^2) & & \\
 & & + (-3)x^3 & + (10)x^2 & + (-6)x & + (-3) \\
 & & + (-3x^3) & + (12x^2) & + (-9x) & \\
 & & & + (-2)x^2 & + (3)x & + (-3) \\
 & & & + (-2x^2) & + (8x) & + (-6) \\
 & & & & + (-5x) & + (3)
 \end{array}$$

