

### Example: Oblique Non-Linear Asymptote

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

$$\begin{array}{cccccc}
 & & & + (-3x^2) & + (-3x) & + (4) \\
 \hline
 -(3-x)x & (-3)x^4 & + (6)x^3 & + (13)x^2 & + (-16)x & + (2) \\
 & (-3x^4) & + (9x^3) & & & \\
 & & + (-3)x^3 & + (13)x^2 & + (-16)x & + (2) \\
 & & + (-3x^3) & + (9x^2) & & \\
 & & & + (4)x^2 & + (-16)x & + (2) \\
 & & & + (4x^2) & + (-12x) & \\
 & & & & + (-4x) & + (2)
 \end{array}$$

