

Example: Oblique Non-Linear Asymptote

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

$$\begin{array}{cccccc}
 & & & + (-3x^2) & + (9x) & + (-8) \\
 \hline
 -(-x-1)x & (-3)x^4 & + (6)x^3 & + (1)x^2 & + (-4)x & + (-2) \\
 & (-3x^4) & + (-3x^3) & & & \\
 & & + (9)x^3 & + (1)x^2 & + (-4)x & + (-2) \\
 & + (9x^3) & + (9x^2) & & & \\
 & & + (-8)x^2 & + (-4)x & + (-2) \\
 & + (-8x^2) & + (-8x) & & & \\
 & & & + (4x) & + (-2)
 \end{array}$$

