Example: Oblique Non-Linear Asymptote

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

$$+(-3x^2)\quad+(6x)\quad+(7)$$

$-(1-x)x$ $(-3)x^4$ $+(9)x^3$ $+(1)x^2$ $+(-6)x$ $+(3)$

$(-3x^4)$ $+(3x^3)$

$+(6)x^3$ $+(1)x^2$ $+(-6)x$ $+(3)$

$+(6x^3)$ $+(-6x^2)$

$+(7)x^2$ $+(-6)x$ $+(3)$

$+(7x^2)$ $+(-7x)$

$+(x)$ $+(3)$