Example: Oblique Non-Linear Asymptote

$$\frac{-3x^4+13x^2-8}{(-x-1)(2-x)}$$

$$+(-3x^2)\quad +(-3x)\quad +(4)$$

$(-x-1)(2-x)$

$(-3)x^4$

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

$+(-3)x^3$

$+(-3x^3)$

$+(13)x^2$ $+(6x^2)$

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

$+(4)x^2$ $+(4x^2)$

$+(6x)$

$+(-6)x$ $+(-4x)$ $+(-2x)$

$+(-8)$

$+(-8)$

$+(-8)$ $+(-8)$