Example: Oblique Non-Linear Asymptote

$$\frac{-3x^4-18x^3-35x^2-24x-6}{(-x-1)x}$$

$$+(-3x^2)\quad+(-15x)\quad+(-20)$$

$-(-x-1)x$ $(-3)x^4$ $+(-18)x^3$ $+(-35)x^2$ $+(-24)x$ $+(-6)$

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

$+(-15)x^3$ $+(-35)x^2$ $+(-24)x$ $+(-6)$

$+(-15x^3)$ $+(-15x^2)$

$+(-20)x^2$ $+(-24)x$ $+(-6)$

$+(-20x^2)$ $+(-20x)$

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