

Example: Oblique Non-Linear Asymptote

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

$$\begin{aligned}
 & -(-x-1)x \quad (-3)x^4 + (-18)x^3 + (-35)x^2 + (-24)x + (-6) \\
 & \quad (-3x^4) + (-3x^3) \\
 & \quad \quad + (-15)x^3 + (-35)x^2 + (-24)x + (-6) \\
 & \quad \quad + (-15x^3) + (-15x^2) \\
 & \quad \quad \quad + (-20)x^2 + (-24)x + (-6) \\
 & \quad \quad \quad + (-20x^2) + (-20x) \\
 & \quad \quad \quad \quad + (-4x) + (-6)
 \end{aligned}$$

