$$\lim\_{x\to \infty }\frac{-5x^{2}+x-3}{x^{2}-x-6}=\frac{\infty }{\infty }$$

Com que els graus son iguals 🡪 $\frac{-5}{1}=-5$

$$\lim\_{x\to \infty }\frac{-5x^{2}+x-3}{x^{3}-x-6}=\frac{\infty }{\infty }$$

Com que el grau del numerador es menor que el del denominador = 0

$$\lim\_{x\to \infty }\frac{-5x^{3}+x-3}{x^{2}-x-6}=\frac{\infty }{\infty }$$

Com que el grau del numerador es major que el del denominador =$ \infty $