

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{2x^2 - 3x - 5}{x + 1}$$

$$\lim_{x \rightarrow 1} ((2x^2 - 3x - 5)/(x + 1)) =$$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} (x^2 - 2x - 3)$$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} (x^2 - 2x - 3) =$$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x^2 - 3x - 5}{1 + x + 3x^2}$$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} ((2x^2 - 3x - 5)/(1 + x + 3x^2)) =$$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{7x^3 + 15x^2 + 9x + 1}{5x^4 + 6x^2 - 3x - 4}$$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} (7x^3 + 15x^2 + 9x + 1)/(5x^4 + 6x^2 - 3x - 4) =$$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x^2 - 3x - 5}{x + 1}$$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} (2x^2 - 3x - 5)/(x + 1) =$$

$$\lim_{x \rightarrow -1} \frac{2x^2 - 3x - 5}{x + 1}$$

$$\lim_{x \rightarrow -1} (2x^2 - 3x - 5)/(x + 1) =$$

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{8 - 2x^2}{x^2 + 4x - 12}$$

$$\lim_{x \rightarrow 2} (8 - 2x^2)/(x^2 + 4x - 12) =$$