

NOMBRE: _____

CURSO: _____

FECHA: _____

Calcula los siguientes límites:

$$1) \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{2x^4 - 7x}{-5x^2 + 3x - 2} =$$

$$2) \lim_{x \rightarrow +\infty} (\sqrt{2 - x}) =$$

$$3) \lim_{x \rightarrow +\infty} \left(\frac{5x+1}{x^2-3} \cdot \frac{x^2-4}{4x} \right) =$$

$$4) \lim_{x \rightarrow +\infty} \left(\frac{2x^2+4}{x-3} - \frac{4x+5}{2} \right) =$$

$$5) \lim_{x \rightarrow +\infty} (\sqrt{x^2 - x + 6} - x) =$$

$$6) \lim_{x \rightarrow -\infty} (x^3 - x + 2) =$$

$$7) \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{2x^2 - 5}{x + 3} =$$

$$8) \lim_{x \rightarrow -\infty} \left(\frac{2}{x} : \frac{x-1}{x^2+5} \right) =$$

$$9) \lim_{x \rightarrow -\infty} \sqrt{x^2 + 7} =$$

$$10) \lim_{x \rightarrow -\infty} (\sqrt{x^2 + 3} + x) =$$

