

Límites indeterminados

Resolver los siguientes límites. Anotar el resultado en el lugar indicado a continuación de cada ejercicio. (Si el resultado es infinito, escribí la palabra completa, si el resultado es una fracción exprésalo utilizando /, si el resultado es un número irracional exprésalo aproximado por redondeo a los décimos.)

$$1) \lim_{x \rightarrow 7} \frac{\sqrt{x+2} - 3}{-7 + x^2 - 6x} = |$$

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

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

$$4) \lim_{x \rightarrow 4} \frac{\sqrt{x+5} - 3}{\sqrt{x} - 2} =$$

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

$$6) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^3 - 2x^2 - 3x}{x^2 - 4x} =$$