

Límites

Resolver los siguientes límites:

Considerando:

*Si la respuesta es una fracción anotarla utilizando / para identificar numerador y denominador.

*Si la respuesta es infinito, escribir la palabra completa.

*Si la respuesta es un número irracional, anotarla aproximada por redondeo a los décimos.

*La resolución de puño y letra podrá ser solicitada luego de entregada la ficha.

*Si la respuesta es un número o fracción negativa no dejar espacio entre el signo y el número.

$$1) \lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt{x+3} - 2}{3 - \sqrt{x+8}} =$$

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

$$3) \lim_{x \rightarrow 8} \frac{\sqrt{2x} - 4}{64 - x^2} =$$

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

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