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

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

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

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

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