

Sabiendo que $\lim_{x \rightarrow 2} p(x) = +\infty$, $\lim_{x \rightarrow 2} q(x) = -\infty$, $\lim_{x \rightarrow 2} r(x) = 3$ y $\lim_{x \rightarrow 2} s(x) = 0$, di, en los casos que sea posible, el valor de los siguientes límites:

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{s(x)}{p(x)}$$

$$\lim_{x \rightarrow 2} [s(x)]^{p(x)}$$

$$\lim_{x \rightarrow 2} [s(x) \cdot q(x)]$$

$$\lim_{x \rightarrow 2} [p(x) - 2q(x)]$$

$$a) \lim_{x \rightarrow 2} \frac{s(x)}{p(x)} = \frac{0}{\infty} = 0$$

$$b) \lim_{x \rightarrow 2} [s(x)]^{p(x)} = 0^{\infty} = 0$$

$$c) \lim_{x \rightarrow 2} [s(x) \cdot q(x)] = 0 \cdot (-\infty) = -\{0 \cdot \infty\}$$

$$d) \lim_{x \rightarrow 2} [p(x) - 2 \cdot q(x)] = \infty - 2 \cdot (-\infty) = \infty + \infty = \infty$$