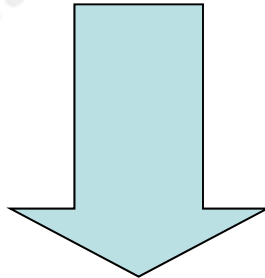


$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sqrt{x} - 2}{x + 2}$$

¿Determinarías el límite aplicando conjugada?



Copyright 2014, MatematicaTuya

Derechos reservados

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sqrt{x} - 2}{x + 2}$$

El límite no es una forma indeterminada

Aún cuando puedes aplicar la conjugada no es la recomendación.

El límite se determina de una vez aplicando las propiedades o usando un argumento de continuidad para determinarlo por sustitución directa

La función

$$f(x) = \frac{\sqrt{x} - 2}{x + 2}$$

Es continua en $x=2$ pues es cociente de de funciones continuas, por tanto podemos aplicar sustitución directa para determinar el límite

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