

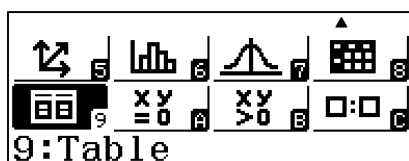
Cálculo Diferencial

Límites

Calcula el valor del siguiente límite.

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 4}{x - 2}$$

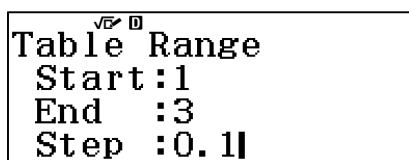
Solución con la calculadora



Paso 1. Ubicar y seleccionar el menú Tabla.

$$f(x) = \frac{x^2 - 4}{x - 2}$$

Paso 2. Ingresar la función.



Paso 3. Se configura el rango, presionar la tecla igual.

x	f(x)
1.7	3.7
1.8	3.8
1.9	3.9
2	ERROR

Paso 4. Con el cursor se visualizan los datos y se analizan.

x	f(x)
2	ERROR
2.1	4.1
2.2	4.2
2.3	4.3

Paso 5. Con el cursor se visualizan los datos y se analizan.

Respuesta:

Interpretando el resultado que la calculadora proporciona en términos de los comportamientos, se puede concluir que:

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