

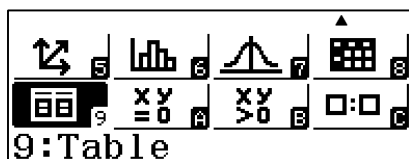
Precálculo

Intersección de Funciones

La siguiente figura muestra los gráficos de las funciones $f(x) = 2^x + 0.5$ y $g(x) = 4 - x^2$ para valores de x entre -3 y 3 .

- Escriba las coordenadas de los puntos A y B
- Escriba los valores de x para los que se cumple que $f(x) < g(x)$

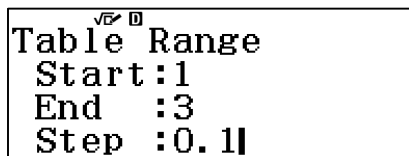
Solución con la calculadora



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:

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