

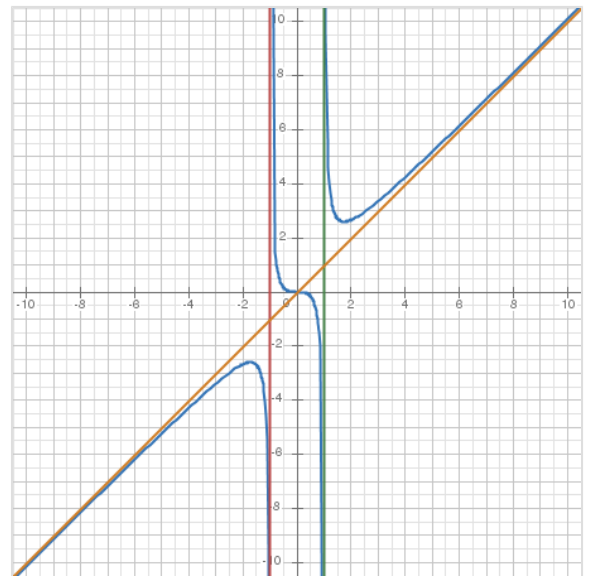
Funciones Funciones

$$\frac{x^3}{x^2-1}$$
 Ψ Dibujar: tablero1 ●

$$x = -1$$
 Ψ Dibujar: tablero1 ●

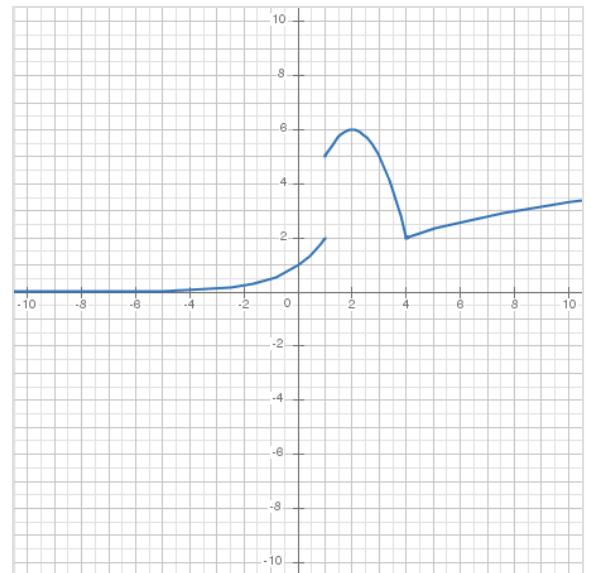
$$x = 1$$
 Ψ Dibujar: tablero1 ●

$$y = x$$
 Ψ Dibujar: tablero1 ●



Funciones A trozos

$$\begin{cases} 2^x & x \leq 1 \\ -x^2 + 4x + 2 & 1 < x \leq 4 \\ \log_2 x & x > 4 \end{cases} \quad \Psi \quad \text{Dibujar: tablero1} \quad \bullet$$

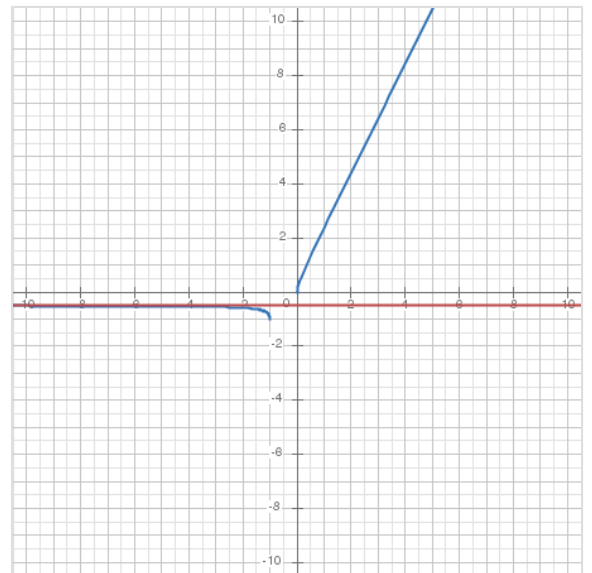


Funciones Límites

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} (x + \sqrt{x^2 + x}) = -\frac{1}{2} \quad \text{Calc}$$

$$x + \sqrt{x^2 + x} \quad \Psi \quad \text{Dibujar: tablero1} \quad \bullet$$

$$y = -\frac{1}{2} \quad \Psi \quad \text{Dibujar: tablero1} \quad \bullet$$



Funciones Derivadas

$$f(x) = \frac{3x}{\operatorname{sen} x} \quad \text{Definir}$$

$$f'(x) = \frac{3 \cdot \operatorname{sen}(x) - 3 \cdot x \cdot \cos(x)}{\operatorname{sen}(x)^2} \quad \text{Calc}$$

$$f'\left(\frac{\pi}{2}\right) = 3 \quad \text{Calc}$$

$$\int x^3 e^x dx = (x^3 - 3 \cdot x^2 + 6 \cdot x - 6) \cdot e^x \text{ Calc}$$

Funciones Integral definida

$$f(x) = x^2 - 2x - 3 \quad \text{Definir}$$

$$f(x) \quad \psi \quad \text{Dibujar: tablero1} \quad \bullet$$

$$x = 1 \quad \psi \quad \text{Dibujar: tablero1} \quad \bullet$$

$$x = 4 \quad \psi \quad \text{Dibujar: tablero1} \quad \bullet$$

$$\text{región}(f(x), 1..4) \quad \psi \quad \text{Dibujar: tablero1} \quad \bullet$$

$$\int_1^3 f(x) dx = -\frac{16}{3} \quad \text{Calc}$$

$$\int_3^4 f(x) dx = \frac{7}{3} \quad \text{Calc}$$

$$\left| -\frac{16}{3} \right| + \left| \frac{7}{3} \right| = \frac{23}{3} \quad \text{Calc}$$

