Práctica 1: continuidad y continuidad de funciones (puntos fijos y ceros de funciones)

Ej 1: Dada la función f de variable real

$$f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \ln x & x > 0 \end{cases}$$

f es continua en $\mathbb{R}$

$f(x)$ es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ f es continua en $\mathbb{R}$

Demostrar: $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \ln x & x > 0 \end{cases}$

f es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ f es continua en $\mathbb{R}$

f es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ $\lim_{x \to x_0} f(x) = f(x_0)$

Caso: $\lim_{x \to x_0} f(x) = f(x_0)$

Ej: $\lim_{x \to 0} f(x) = f(0)$

$\lim_{x \to 0} f(x) = \lim_{x \to 0} x^2 = 0$

$f(0) = 0$

$\lim_{x \to 0} f(x) = \lim_{x \to 0} \ln x = -\infty$

$\lim_{x \to 0} f(x) \neq f(0)$

$\Rightarrow f$ no es continua en $x = 0$

Ej 2: Estudiar la continuidad de la función $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \ln x & x > 0 \end{cases}$

Como $f(x)$ es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ f es continua en $\mathbb{R}$

Ej 3: Estudiar la continuidad de la función $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \ln x & x > 0 \end{cases}$

Como $f(x)$ es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ f es continua en $\mathbb{R}$

Ej 4: Estudiar la continuidad de la función $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \ln x & x > 0 \end{cases}$

Como $f(x)$ es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ f es continua en $\mathbb{R}$

Ej 5: Estudiar la continuidad de la función $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \ln x & x > 0 \end{cases}$

Como $f(x)$ es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ f es continua en $\mathbb{R}$

Ej 6: Estudiar la continuidad de la función $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \ln x & x > 0 \end{cases}$

Como $f(x)$ es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ f es continua en $\mathbb{R}$

Ej 7: Estudiar la continuidad de la función $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \ln x & x > 0 \end{cases}$

Como $f(x)$ es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ f es continua en $\mathbb{R}$

Ej 8: Estudiar la continuidad de la función $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \ln x & x > 0 \end{cases}$

Como $f(x)$ es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ f es continua en $\mathbb{R}$

Ej 9: Estudiar la continuidad de la función $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \ln x & x > 0 \end{cases}$

Como $f(x)$ es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ f es continua en $\mathbb{R}$

Ej 10: Estudiar la continuidad de la función $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \ln x & x > 0 \end{cases}$

Como $f(x)$ es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ f es continua en $\mathbb{R}$

Ej 11: Estudiar la continuidad de la función $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \ln x & x > 0 \end{cases}$

Como $f(x)$ es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ f es continua en $\mathbb{R}$

Ej 12: Estudiar la continuidad de la función $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \ln x & x > 0 \end{cases}$

Como $f(x)$ es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ f es continua en $\mathbb{R}$

Ej 13: Estudiar la continuidad de la función $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \ln x & x > 0 \end{cases}$

Como $f(x)$ es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ f es continua en $\mathbb{R}$

Ej 14: Estudiar la continuidad de la función $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \ln x & x > 0 \end{cases}$

Como $f(x)$ es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ f es continua en $\mathbb{R}$

Ej 15: Estudiar la continuidad de la función $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \ln x & x > 0 \end{cases}$

Como $f(x)$ es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ f es continua en $\mathbb{R}$

Ej 16: Estudiar la continuidad de la función $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \ln x & x > 0 \end{cases}$

Como $f(x)$ es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ f es continua en $\mathbb{R}$

Ej 17: Estudiar la continuidad de la función $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \ln x & x > 0 \end{cases}$

Como $f(x)$ es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ f es continua en $\mathbb{R}$

Ej 18: Estudiar la continuidad de la función $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \ln x & x > 0 \end{cases}$

Como $f(x)$ es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ f es continua en $\mathbb{R}$

Ej 19: Estudiar la continuidad de la función $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \ln x & x > 0 \end{cases}$

Como $f(x)$ es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ f es continua en $\mathbb{R}$

Ej 20: Estudiar la continuidad de la función $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \ln x & x > 0 \end{cases}$

Como $f(x)$ es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ f es continua en $\mathbb{R}$

Ej 21: Estudiar la continuidad de la función $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \ln x & x > 0 \end{cases}$

Como $f(x)$ es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ f es continua en $\mathbb{R}$

Ej 22: Estudiar la continuidad de la función $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \ln x & x > 0 \end{cases}$

Como $f(x)$ es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ f es continua en $\mathbb{R}$

Ej 23: Estudiar la continuidad de la función $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \ln x & x > 0 \end{cases}$

Como $f(x)$ es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ f es continua en $\mathbb{R}$

Ej 24: Estudiar la continuidad de la función $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \ln x & x > 0 \end{cases}$

Como $f(x)$ es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ f es continua en $\mathbb{R}$

Ej 25: Estudiar la continuidad de la función $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \ln x & x > 0 \end{cases}$

Como $f(x)$ es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ f es continua en $\mathbb{R}$

Ej 26: Estudiar la continuidad de la función $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \ln x & x > 0 \end{cases}$

Como $f(x)$ es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ f es continua en $\mathbb{R}$

Ej 27: Estudiar la continuidad de la función $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \ln x & x > 0 \end{cases}$

Como $f(x)$ es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ f es continua en $\mathbb{R}$

Ej 28: Estudiar la continuidad de la función $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \ln x & x > 0 \end{cases}$

Como $f(x)$ es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ f es continua en $\mathbb{R}$

Ej 29: Estudiar la continuidad de la función $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \ln x & x > 0 \end{cases}$

Como $f(x)$ es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ f es continua en $\mathbb{R}$

Ej 30: Estudiar la continuidad de la función $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \ln x & x > 0 \end{cases}$

Como $f(x)$ es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ f es continua en $\mathbb{R}$

Ej 31: Estudiar la continuidad de la función $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \ln x & x > 0 \end{cases}$

Como $f(x)$ es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ f es continua en $\mathbb{R}$

Ej 32: Estudiar la continuidad de la función $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \ln x & x > 0 \end{cases}$

Como $f(x)$ es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ f es continua en $\mathbb{R}$

Ej 33: Estudiar la continuidad de la función $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \ln x & x > 0 \end{cases}$

Como $f(x)$ es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ f es continua en $\mathbb{R}$

Ej 34: Estudiar la continuidad de la función $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \ln x & x > 0 \end{cases}$

Como $f(x)$ es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ f es continua en $\mathbb{R}$

Ej 35: Estudiar la continuidad de la función $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \ln x & x > 0 \end{cases}$

Como $f(x)$ es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ f es continua en $\mathbb{R}$

Ej 36: Estudiar la continuidad de la función $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \ln x & x > 0 \end{cases}$

Como $f(x)$ es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ f es continua en $\mathbb{R}$

Ej 37: Estudiar la continuidad de la función $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \ln x & x > 0 \end{cases}$

Como $f(x)$ es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ f es continua en $\mathbb{R}$

Ej 38: Estudiar la continuidad de la función $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \ln x & x > 0 \end{cases}$

Como $f(x)$ es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ f es continua en $\mathbb{R}$

Ej 39: Estudiar la continuidad de la función $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \ln x & x > 0 \end{cases}$

Como $f(x)$ es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ f es continua en $\mathbb{R}$

Ej 40: Estudiar la continuidad de la función $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \ln x & x > 0 \end{cases}$

Como $f(x)$ es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ f es continua en $\mathbb{R}$

Ej 41: Estudiar la continuidad de la función $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \ln x & x > 0 \end{cases}$

Como $f(x)$ es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ f es continua en $\mathbb{R}$

Ej 42: Estudiar la continuidad de la función $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \ln x & x > 0 \end{cases}$

Como $f(x)$ es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ f es continua en $\mathbb{R}$

Ej 43: Estudiar la continuidad de la función $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \ln x & x > 0 \end{cases}$

Como $f(x)$ es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ f es continua en $\mathbb{R}$

Ej 44: Estudiar la continuidad de la función $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \ln x & x > 0 \end{cases}$

Como $f(x)$ es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ f es continua en $\mathbb{R}$

Ej 45: Estudiar la continuidad de la función $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \ln x & x > 0 \end{cases}$

Como $f(x)$ es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ f es continua en $\mathbb{R}$

Ej 46: Estudiar la continuidad de la función $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \ln x & x > 0 \end{cases}$

Como $f(x)$ es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ f es continua en $\mathbb{R}$

Ej 47: Estudiar la continuidad de la función $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \ln x & x > 0 \end{cases}$

Como $f(x)$ es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ f es continua en $\mathbb{R}$

Ej 48: Estudiar la continuidad de la función $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \ln x & x > 0 \end{cases}$

Como $f(x)$ es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ f es continua en $\mathbb{R}$

Ej 49: Estudiar la continuidad de la función $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \ln x & x > 0 \end{cases}$

Como $f(x)$ es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ f es continua en $\mathbb{R}$

Ej 50: Estudiar la continuidad de la función $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \ln x & x > 0 \end{cases}$

Como $f(x)$ es continua en $\mathbb{R}$ $\Leftrightarrow$ f es continua en $\mathbb{R}$

56,50

Del Teorema fundamental

$$\boxed{\text{1. diferencia de } \ln(x)}$$

$$\boxed{\text{3. } f(x)=\ln x} \quad \boxed{\text{4. } \frac{d f(x)=\ln x}{dx}} \quad \boxed{\text{5. } \frac{d f(x)=\ln x}{dx}}$$

$$\boxed{\text{6. } \frac{d f(x)=\ln x}{dx}} \quad \boxed{\text{7. } \frac{d f(x)=\ln x}{dx}}$$

Los siguientes ejercicios:

Ej 51: $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 52: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 53: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 54: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 55: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 56: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 57: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 58: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 59: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 60: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 61: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 62: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 63: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 64: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 65: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 66: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 67: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 68: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 69: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 70: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 71: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 72: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 73: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 74: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 75: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 76: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 77: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 78: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 79: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 80: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 81: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 82: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 83: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 84: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 85: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 86: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 87: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 88: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 89: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 90: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 91: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 92: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 93: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 94: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 95: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 96: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 97: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 98: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 99: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 100: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 101: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 102: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 103: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 104: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 105: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 106: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 107: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 108: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 109: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 110: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 111: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 112: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 113: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 114: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 115: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 116: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 117: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 118: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 119: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 120: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 121: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 122: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 123: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 124: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 125: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 126: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 127: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 128: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 129: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 130: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 131: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 132: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 133: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 134: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 135: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 136: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 137: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 138: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 139: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 140: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 141: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 142: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 143: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 144: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 145: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 146: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 147: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 148: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 149: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 150: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 151: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 152: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 153: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 154: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 155: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 156: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 157: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 158: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 159: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 160: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 161: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 162: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 163: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 164: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 165: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 166: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 167: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 168: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 169: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 170: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 171: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 172: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 173: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 174: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 175: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 176: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 177: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 178: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 179: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 180: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 181: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 182: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 183: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 184: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 185: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 186: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 187: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 188: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 189: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 190: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 191: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 192: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 193: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 194: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 195: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 196: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 197: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 198: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 199: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 200: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 201: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 202: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 203: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 204: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 205: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 206: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 207: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 208: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 209: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 210: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 211: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 212: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 213: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 214: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 215: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 216: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 217: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 218: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 219: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 220: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 221: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 222: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 223: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 224: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 225: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 226: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 227: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 228: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 229: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 230: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 231: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 232: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 233: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 234: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 235: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 236: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 237: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 238: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 239: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 240: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 241: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 242: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 243: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(x)=\ln x}{dx}$

Ej 244: Demostrar: diferencia de $\ln(x)$ $\frac{d f(