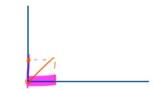
Verdadero o Falso

sábado, 15 de enero de 2022 16:49



2- Verdadero. S: f es estrictamente monócona y

definida en \mathcal{I} intervalo = $\forall x, x' \in \mathcal{I}$, $x \neq x' =$ $f(x) \neq f(x')$ luego será inyectiva. Por co que si definimos f' en $f_*(\mathcal{I})$, esta asignara $\forall y, y' \in f_*(\mathcal{I})$ f'(y) = x + q f(x) = y f Estábien definida $(y \neq y')$ $f'(y') = x' + q f(x') \cdot y'$ duryo $\forall a \in f_*(\mathcal{I})$ se cumple $\forall f(x) \rightarrow a$ $ff'(x) \rightarrow f'(a)$ Si f era estrictamente creciente = f' será estrictamente creciente

3. Falso.
$$\begin{cases}
10 & \times = 0 \\
\times & 0 < \lambda \leq 10
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
1 & \text{[0,10[} \longrightarrow \text{]} \text{[R]} \quad f(x) = \text{]} \\
\times & 0 < \lambda \leq 10
\end{cases}$$

Sin embargo, $f': J \longrightarrow /R$ definida como f'(y) = x + f(x) = yno será continua ya que tendra ma discontinuidad evitable en X=10



3- Falso. Por Weierstrass podemos saber que si des continva en un intervalo I cererado, f(x) = J to de sobre intervalo cerrado

5. Falso. Contracienpla: for - 1

Vunca se anula y no tiene

máximos o múnimos absolutos

Verdadero. Por Bobrano sabremos que si el polinomio es de grado impar, se anvlara en algún puento Por Munistrass podemos sabrer que si es le grado par =) cos enter o => Hún. Absol.

Por Maistrass podemos sobre que si es le grado par = coet. eiler > 0 => Hún. Absol. Par = Coet. eiler > 0 => Hão. Absol.

6-falso. Para que f+q fuera continua en a, q tendría que sor continua en ese punto. Contracjenyslo: q (x) = \(\int \times \times \times \frac{\times \chi(R-\frac{1}{3})}{10 \times = L} \quad \frac{\times \chi(R-\frac{1}{3})}{10 \times \times \chi(R-\frac{1}{3})} \quad \frac{\times \chi(R-\frac{1}{3})}{10 \times \times \chi(R-\frac{1}{3})} \quad \quad \frac{\times \chi(R-\frac{1}{3})}{10 \times \times \chi(R-\frac{1}{3})} \quad \

Supongamos $a = 1 \Rightarrow (1+g)(x) = \begin{cases} ex & x \in /R - \{13\} \\ x \neq 1 \end{cases} \Rightarrow Discontinua$

1 (x) = E(x2) Vx e/R

 $\forall a \in IR + q \quad a^* \notin \mathcal{H} \quad \text{se cumple gue} \qquad \text{Definitions} \quad z \in \mathcal{H} \quad \text{como} \quad \inf \quad f_n \in \mathcal{H}; n \geq a \quad f_n \in \mathcal{H}; n \geq$

Sin embargo, Va e IR to a & #

 $\forall \{x_n\} \longrightarrow \alpha \quad \{\{(x_n)\} \not \Rightarrow \{(\alpha) \Rightarrow \mathbb{E}(x_n^2) \leq \mathbb{Z} - 1 \\ (x_n < \alpha) \quad \alpha^2 \in \mathbb{H} \Rightarrow \mathbb{Z} = \alpha^2 \Rightarrow \mathbb{E}(\alpha^2) = \mathbb{Z}$

g(x): x & (x) \forall x \in |R* g(0) = 1

 $\forall x \in]1,+\infty \subseteq \mathcal{L}(\frac{1}{x})=0 \Rightarrow g(x)=0 \forall x \in]1,+\infty \subseteq$

x=1 => g(1)=1

 $\forall x \in \exists 0, 1 \sqsubseteq \frac{1}{x} \in \mathcal{H} \Rightarrow g(x) = L$ $\frac{1}{x} \notin \mathcal{H} \Rightarrow g(x) = x \cdot (\frac{1}{x} - 1) = 1 - x$ $\forall x \in \exists 0, 1 \sqsubseteq g \text{ sere a discontinua}$ $en \times$