7º linte de bercicios Imelique a continuidade das funçãos nos pontos indicados.

1)
$$f(x) = \begin{cases} \frac{1 + n(x)}{x}, & x \neq 0 \\ 0, & x = 0 \end{cases}$$
 en $x = 0$ $f(x) = 0$ $f(x) = 0$

3)
$$f(x) = \begin{cases} \frac{x^3 - 8}{x^3 - 4}, & x \neq 2 \\ 3, & x = 2 \end{cases}$$
 R: Continue

4)
$$f(x) = \frac{1}{\text{Nem}(\frac{1}{x})}$$
 em $x = 2$ R: Continue

5)
$$f(x) = \begin{cases} x^2 \times x \\ 0 \end{cases}$$
, $x \neq 0$ $x = 0$ $x = 0$ $x = 0$ $x = 0$

Determine, re existem, valores x e D(f) mas quais a funció f(x) mão é continua.

6)
$$f(x) = \int \frac{x}{x^2 - 1}$$
; $x^2 \neq 1$
 0 ; $x = -1$

7)
$$f(x) = \frac{1 + Cos(x)}{3 + Nen(x)}$$

rejons continues.

a) $f(x) = \begin{cases} x^2 + px + 2, x \neq 3 \\ 3 \end{cases}$ $f(x) = \frac{8}{3}$

b) $R(x) = \begin{cases} x+2b ; & x \leq -1 \\ b^2 & x > -1 \end{cases}$ R: b = 1

Sejonn $f, g \circ h$ función tais que, from todo $K \in \mathbb{R}$; f(u) < g(u) < h(x). Se $f \circ h$ has continuas no ponto $x = a \circ e f(a) = g(a) = h(a)$, prove que $g \circ e$ continua no ponto $e \circ e$.

14) Segon a ER e f: R = R Mmen funçois definidor no ponto a. Se lim f(n)-f(a) = m ER x-sa x-a - a.