JS) Ama função f; R-N R se diz peréodica que ando existe pe R tal que frotp!= f(N) para todo nE IR. De monstre que toda função continuea perio dica é dimitada e atinge seus valors máximo e mínimo.

Resposta: Aja po período da funcas, entras yx e IR vale f (x+p) = f (x), samos assim que a frenção repete o valores de sua imagem no intervalo IO, p].

Logo semos que sua restrição ao intervalo compacto hO, p].

Têmos que f [zo, p] é contênea e sua imagem é um compacto, logo a f posui ym maxmo e um mínimo, e uxiste x1, x2 e IR sol que f (x1) é mínimo e f(x1) é máximo.