Dados a, <ae <... <an , mostre que existe c∈ R t.q. c³= 1/n I a³ e a, <c <an.

Enuncie e prove o caso geral: ≤ f: IR → IR € continua e a, < az < ... < an, existe c ∈ IR de modo que f(c) = 1 [f(az)], a, < c < an.

- (2) Considere  $f: I \rightarrow \mathbb{R}$  contenua e define  $f_+(x)$  covers:  $f_+(x) = f(x)$  se  $f(x) \geqslant 0$ ,  $f_+(x) = 0$  se  $f(x) \leqslant 0$ . Mostre que  $f_+(x) = 0$  se  $f(x) \leqslant 0$ . Mostre que  $f_+(x) = 0$  continua.
  - (3) Mostre que o polinômio  $p(x) = x^{k} + a_{1}x^{k-1} + \dots + a_{k-1}x L , k par,$  possui uma raiz real.