## Teste

- 1) Mostre que 11×1-141 | < 1x-41 para quaisque x, 4 = R
- ② Jejam X, Y CIR tois que x<y sempre que x∈X e y∈Y. Mostre que existem sup(X), mf(Y) e que sup(X) ≤ mf(Y)
- 3 Descreva o conjunto {xER; 1x-51<1x+11}
- A) Dado a EIR, a >0, mostre que existe um vnico c >0 t-q. c²=a. (existência e unicidade) Designamos c por Va Mostre que  $|x| = \sqrt{x^2}$  para todo  $x \in \mathbb{R}$
- (5) Calcule \(\frac{1}{k=1}\) \(\frac{1}{k(k+1)}\)