Ex. Claramente, lim f(x) & lim f(x) (estamos supondo f monótona não-decrescente) Pelo T. 12, os limites lim f(x) e lim f(x) existem, e são iguais a suplf(x) | xex, x<c = : a e inf {f(x) | xex, x>c } fresp. Note que a < < \b < b. Se cc X, entaro ou f(c) + x, ou f(c) +B, com $f(c)\in(\alpha,\beta)$. De qualquer modo, $\exists I$ aberto t q $f(X)\cap I=\emptyset$, e novamente f(X) not sera derso em la, bil Assim, a= B Se ce X, entaro « = f(c) = B, donde se seque que a=flc)=B.