## INTEGRALES

FINEMOS  $f: E \rightarrow (0, +\infty)$  medirale.

FARA CLO MEN SEA frie > [0, m], f(x) = mnn > f(x), m?

m the second of the second of

es medible, pres for

$$\{ \pm \alpha \} = \{ \pm \alpha \}, \quad \alpha \geq m$$

ES MEDIBLE

- \$ 650 DOOT
- July July Ax€ E

DE HECHO, SI - (X)Z+OO ENTONCES +m> f(X) SE TIENE J(X)= f(X)

TEO CONV. DE JABER INTEGRAR DOTODE (Jemplos: 1) SER P>0. SER -[:[0,1]->[0,100],  $\int_{(X)}^{2} \left( \frac{1}{X} \right) = \left( \frac{1}{X} \right) \times \left( \frac{1}{X} \right) \times$ J(X)= X × (m-1/p) 1 = 5 m + 5 1/xp [d, m-1/p] [m-1/p]

EN INT. CEZZ

PRIMITING DE 1/XP  $\sum_{p=1}^{\infty} \frac{1}{p} \left( \frac{1}{p} \right)$ REMANN  $+ \left( \frac{1}{m} \left( \frac{1}{m} \right) - \frac{1}{m} \left( \frac{1}{m} \right) \right) = 1$ => 163556UE  $\int_{A} \sqrt{A} = \frac{1}{1-p}$ EN PORT, LA ES INTRE SII PKI (235: 1/x12 1/12 SON INT PERSO 1 IN X12 XX 2) P>0. f: [1,+0) -> [0,+0], fx=1/xp COMO DIVIERZO?  $sea = \{1, 10, 100\}$ 

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x \ge m \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} f(x), & x$$

EN PART, & ES INT SII P>1. 3) p>0, f:[0,ta) > [0,ta],  $f(X) = \begin{cases} 1/\sqrt{P} & X \neq 0 \\ 1/\sqrt{X} & X \neq 0 \end{cases}$ ENTONCES JES MED ACRO PO ES INT (INDEP'TE DE P)

USO: JOD, ESE! => Set EXERCICIO: SEA F: F-> IR INTERMBLE. PROBUR 2VE SI ) [= ] [] ( SIEMPRE) entonces + 30 p.e à f <0 p.e. ESCRIBATIONS == == ; DSi · 1+, f- >0