Aulars Modes de convergência (continuação) (X,B, M) espago de medida · convergência essencialmente unitorne (e-Lio) · cens e - h - + +6

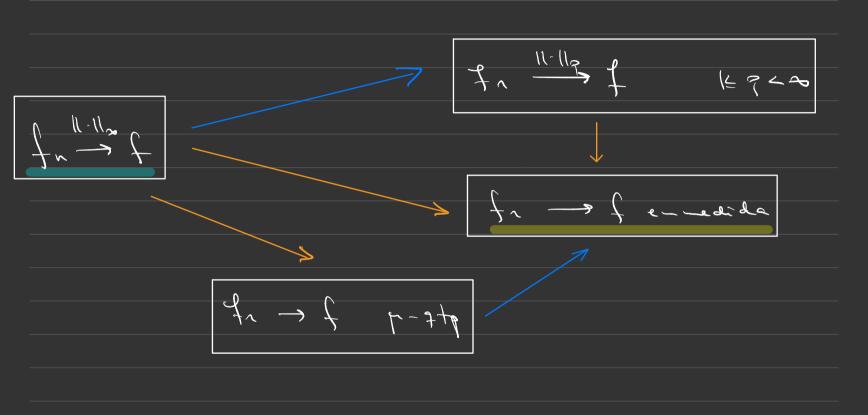
· en média ((= P < 20) 7, - = 117,- f || > 0

11 811 = (181dm P'(21812) = 911811 · f, if enedida se +8>0 μ { xex: | 4, cm - + (m) | ≥ 8 } - 0

gvala ~ > 0

qual (XB, pr) espaço quelques La redida C050

Eszago de medida finita pr (X) < 20

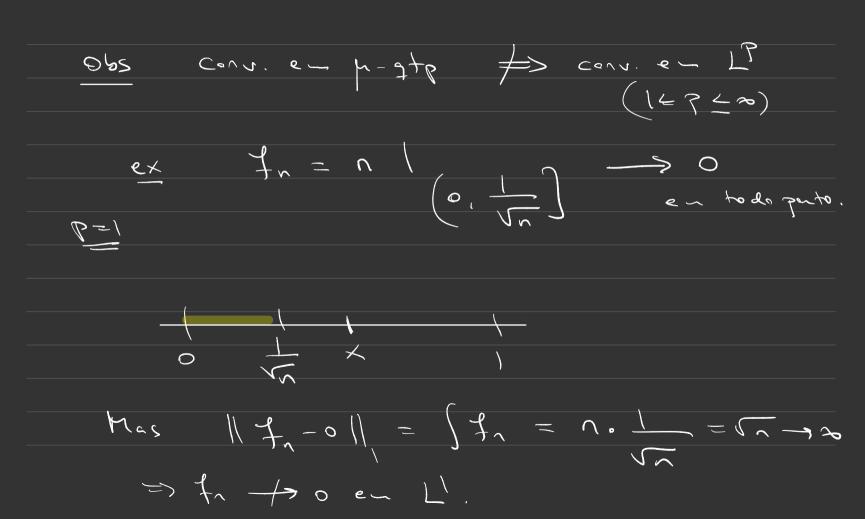


Det Un espaço de medida (X,3, p) é

chanalo de espaço de presabilidade se

p(X) = 1

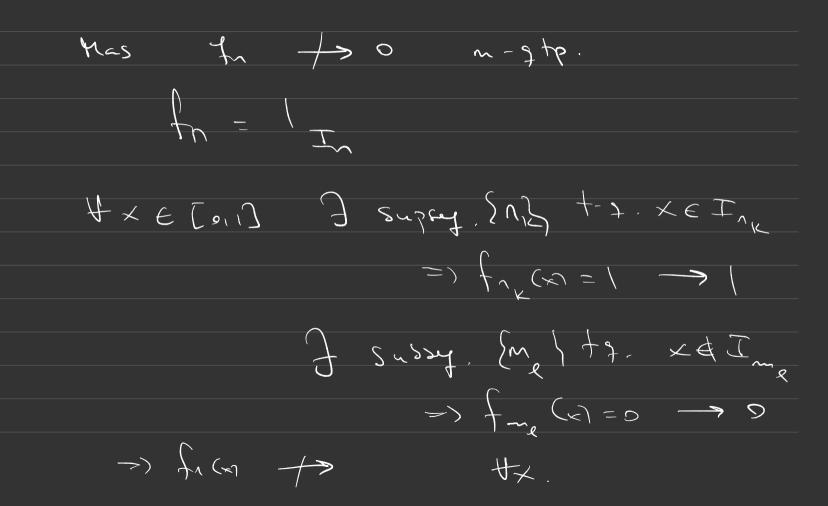
C001. e \_ [?] #> con e \_ L20 60°2 / [l, o] = Xco- a medida de Lossoque  $f_{n} = n \quad | \quad |_{n} = 0$ 11 7, -0 11 = (17,17 dn = N. 1 = fr = 1 [ o , L] 11 t, 11 = f -> 0 eenter



9>0

1 / 17, -0 ( > S ) = { 1 = 2 S } = In

m 4/4,-0/283 = ~ (In) -> 0.



0/05 Conv. en L +> conv. 7tp hes re example enterior. 11 fill = (|fill - | | = m(In) -> 0 => f, -> 0 e - LP Ras fr /> en nentre pento Teo Sije- (x, 3, m) espaça la redida finita. Se fr -> f e medida enter existe una Subsequência ) for X +-3.  $f \sim f$ t- 7 tp.

exer 5 000.

Teo (de Egoron) Seja (XB, M) un espaço de medida finita. Entro fr -> f pr-2 tp SSE frage. det has gran it + 6>0 3 E E 3 t.g. r(Ec) < 8 e for of and. イー モ·

exercico.

Definição Sin (x,3, m) u- espeço de redido. prédocule de J-finite se etistic una faction en merquel { E, = 1213 CB, +.9.  $X = \bigcup_{n=1}^{\infty} \mathcal{E}_n$ マ り(モハ ~ ~ サハミ ). ex A redida de lesesque e- Rd é o-finite.

Teo (Ejonov) & (X,3,4) é u\_ espeço de hedida T-finita entro fr -> f yr->tp sse fr -> f quest
unif. 2×25(00)

X = 0 + 1 X = 0 + 1 Y =