Subject#1 TMi 25.01,2023

1. Calculati lim S mx + sin (mx) d.l

m>00 [1,00) mx + mx

II. 17 Fix (X,cA) un sp. māsurabil si f: X > 18.

Ar. pā dacā pt. 4 re@ mult. dxe X/tce) > rig
este māsurabila, atunci f este māsurabila.

2) Fie (IN x IN, ST(N) & P(N), M & M), unde pe este masura de numoroure. Studiati integrabilit tot. 4: MXN -> IR

+(min)=8-m.4-w si en casul in care este integrabilà calculati

SS & d(µ@µ)

III. Fix S= q(x,y,z) E1R3: x2+y2=2,06262} 1) Calculati Acia(S).

2) Calculati fluxul câmpului vectorial

F(x14) = (-4,24,45)