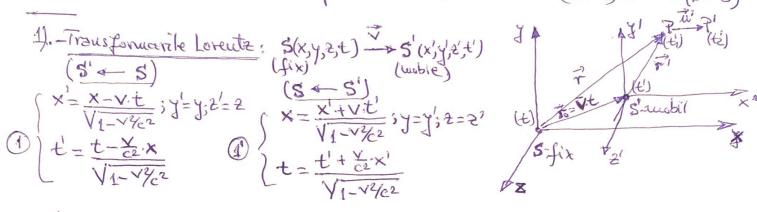
Cl. 12a \_ F4 \_ Elemente de cinematica relativista. Compunera vilezeloz relativiste

1. Transformante de coordonate Lorents ou beards = 5) si cuvers (5 = 5')

2. Deducerea ec. de compunere a vitezelos

3. Cele dour seturi de sec. de compunere a vilezela cu trecere (545) si une (545)



2) - Deducerea ec de compunere a vitezelor relativiste,

Un mobil offait la bordul unei rakete (5-mobile) se unica din P-> P'in intervalul de toup corespondator (t', >t2) si este analizat similtan de doi observator plasati in originale celor 2.5Ri : 5 fix si 5 mobile si incearcé sa stabileascé e relatie de leg cute viterele mobileire Hotam:  $u_x = \left(\frac{dx}{dt}\right)$ ,  $u_y = \left(\frac{dy}{dt}\right)$ ,  $u_z = \left(\frac{dz}{dt}\right)$ ; (t : S - fix) in cell 2-SRI \ux = (dx), we = dyl, we = (d2); (t': S-mobil) it-uxitujituzik

Knum de la ce de compunere a coordonatelos Lorentz si le producem variatible. importind (\*/\*\*) si rosturuand cea de a dous frati

corespone to loave 
$$(x)$$
 importing  $(x/2x)$  si resturnand cea dea down for  $(x/2x)$   $(x/2x)$ 

invers (similar)