Tema Geometrie Seminarul 5 Determinati proiectia ortogonală a punctu-lui A(1,3,5) pe dreapta de intersectie a pla-nelor 2x+y+z-1=0 ai 3x+y+2z-3=0. n, (2,1,1) - vectorul normal al primulii plan 1, (3,1,2) - vectorul normal at celui de-al doitea plan v - vectorul director al dreplei de intersectie  $\vec{v} = \vec{z} - \vec{j} - \vec{k} = (1, -1, -1)$ =) ecualia planului perpendicular pe dreanta data, care trece prin A(1,3,5) este 1·(x-1)+(-1)·(4-3)+(-1)·(2-5)=0 Proiectia punctului A pe dreasta este la intersectia dintre dreasta si planul cere contine pe A si este perpendicular

Buboi Dana-Andreea

pe dreapta, deci coordonatele sale se obtin rezolvand vistemut format din ecuatiile dreptei di ecuatia planului  $2\times 4y+2-1=0$  y+2-5=0  $3\times 4y+22-3=0$  y+2z-9=0× -4 -2 +7 =0 12×+4+2-1=0 × 4-2+7=0 1·3×11/2 ナナら三つ =) A'(-2,1,4)