Problema 12.9. Determinati matricea unei transformari care consta dintr-o reflexie fata de dreaptor y = X, urmata de o reflexie fata de dreapta y = 53.X. Vam avea nevoie de câte un versor director pentru ficare dreapta. di; y = x = 7 y - x = 0

Fie versorul director al drepter of Stim ca 1/ve/1 = 1 Life à (a, a) - vector director al drepter d, => $\sqrt{a^2+a^2} = 1 = > 2a^2 =$ Deci, alegem v (\$\frac{1}{2},\frac{1}{2}) ca versor director al drepter d, Le observa si ca O(0,0) e d, Mirror $(0, \vec{v}) = (1-1)$ $2 \cdot \frac{2}{4}$ $2(0-0) = 2 \cdot \frac{2}{4}$ 1-1 2(0+0) = 0 $= \begin{pmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$ Vom proceda la fel si pt. dz; y = J3 · X Fie no - versorul director al drepter de az (a, a \(\frac{1}{3} \)) - vector director al dreptes of 2 Pentru a obține componentele versorului, punem din nou consițio: