

13a) Výpočet elementů dráhy planety ze dvou zrných poloh
(v heliocentrických kartézských souřadnicích)

- známe kartézské souřadnice $\underline{r} = \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix}$, $\underline{r}' = \begin{pmatrix} x' \\ y' \\ z' \end{pmatrix}$

- poloh planety v časech $t < t'$

- souřadný systém je popsán na str. 2c)

- snadno se spočítá umístění rovin a směr oběhu planety, tj. elementy i (inklinace) a Ω (~~úhla~~ délka výšupného bodu). Stačí vyjít z geometrického výrazu vektorového a skalárního součinu dvou vektorů $\underline{a} = \begin{pmatrix} a_1 \\ a_2 \\ a_3 \end{pmatrix}$, $\underline{b} = \begin{pmatrix} b_1 \\ b_2 \\ b_3 \end{pmatrix}$