$$n = \sum_T A_T \| M_T v_T - \begin{bmatrix} 0 & -1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} M_T u_T \|_2^2$$

where

- $v_i \in \mathbb{R}^3$
- $u_i \in \mathbb{R}^3$
- $M_i \in \mathbb{R}^{2\times 3}$
- $A_i \in \mathbb{R}$