

$$u_1 = |E| \frac{N_1}{|N_1|^2} \quad u_2 = |E| \frac{N_2}{|N_2|^2}$$

$$u_3 = \frac{(x_1 - x_4) \cdot E}{|E|} \frac{N_1}{|N_1|^2} + \frac{(x_2 - x_4) \cdot E}{|E|} \frac{N_2}{|N_2|^2}$$

$$u_4 = -\frac{(x_1 - x_3) \cdot E}{|E|} \frac{N_1}{|N_1|^2} - \frac{(x_2 - x_3) \cdot E}{|E|} \frac{N_2}{|N_2|^2}$$