$$
\begin{aligned}
m_{1v}v_{1v} + m_{2v}v_{2v} &= (m_1v_1 + m_2v_2)_{na} \\
(\tfrac{1}{2}m_1{v_1}^2 + \tfrac{1}{2}m_2{v_2}^2)_{voor} &= (\tfrac{1}{2}m_1{v_1}^2 + \tfrac{1}{2}m_2{v_2}^2)_{na} \\
(v_1)_{na} &= \frac{(}{m}1v1, voorbotsing + m2v2, voorbotsing - m2v2, nabotsing)/m1
\end{aligned}
\tag{1}
$$