



Gegeben: Impuls $dx[i]$
 $x12$ bedeutet:
 x-Anteil von Kugel 1 an Kugel 2
 $x1y$ bedeutet:
 x-Anteil von Kugel 1 wird zu y
 (für beide Kugeln)

$a = x[i] - x[j]$
 $b = y[i] - y[j]$
 $d^2 = a^2 + b^2$
 Kollision wenn $d^2 < \text{Kugel } \emptyset^2$

Berechnung x-Anteil Kugel[i]:
 $dx[i]$ zerlegen in:
 $x1 = dx[i] * b^2 / d^2 \rightarrow$ bleibt bei Kugel[i]
 $x12 = dx[i] - x1 \rightarrow$ an Kugel[j] abgeben
 $x1y = dx[i] * a * b / d^2 \rightarrow$ y-Anteil
 Der y-Anteil geht an beide Kugeln

neu $dx[i] = x1 + x21 - y1x + y2x$