

Lösungsweg:

A = „mindestens 2 am gleichen Wochentag Geburtstag“

\overline{A} = „keine 2 am gleichen Wochentag Geburtstag“

$$P(A) = 1 - P(\overline{A}) = 1 - \frac{7 * 6 * 5 * 4}{7^4} = \frac{1561}{2401} = 65.015\%$$

Dieser Lösungsweg ist in der Excel-Mappe
Geburtstag-Wochentag.xlsx im Blatt „Rechnung“
auch kurz skizziert