

Antallet af “fødselsdagslister” som kun indeholder datoer der ikke ligger i januar er åbenbart $(365 - 31)^{25} = 334^{25}$, så vi får

$$P(\{\text{ingen fødselsdage i januar}\}) = \frac{334^{25}}{365^{25}} = \left(\frac{334}{365}\right)^{25} = 0.1087.$$