

Von 15 Autofahrern haben 5 ihre Einkäufe nicht deklariert.
Sechs werden zufällig ausgewählt und überprüft.
Wie gross ist die Wahrscheinlichkeit, dass zwei davon nicht deklarierte Waren mitführen?

Mögliche: Es lassen sich auf $\binom{15}{6} = 5005$ Arten 6 Autofahrer aus 15 auswählen.

Günstige: 4 ehrliche aus 10: $\binom{10}{4} = 210$

und

2 "Schmuggler" aus 5: $\binom{5}{2} = 10$

ergibt: $210 \cdot 10 = 2100$

Damit erhalten wir für die Wahrscheinlichkeit: $p = \frac{2100}{5005} \approx 42.0\%$