


Peter wettet mit Fritz: von den nächsten vier Autos, denen wir begegnen, haben mindestens zwei die gleiche Schlussziffer in ihrer Autonummer.
Mit welcher Wahrscheinlichkeit gewinnt Peter?

"mindestens" – es klingelt:  Gegenwahrscheinlichkeit!

Das Gegenereignis ist: die alle vier Autos haben verschiedene Schlussziffern

und hat die Wahrscheinlichkeit: $\frac{10}{10} \cdot \frac{9}{10} \cdot \frac{8}{10} \cdot \frac{7}{10} = \frac{504}{1000}$

Peter gewinnt die Wette mit einer Wahrscheinlichkeit von:

$$1 - \frac{504}{1000} = \frac{496}{1000} = 0.496 = 49.6\%$$