

W5. Lea macht Urlaub in Skandinavien. Sie interessiert sich sehr für Autokennzeichen. Sie nimmt an, dass diese aus den Buchstaben von A bis Z und den Ziffern von 0 bis 9 gebildet werden.

a) Schwedische Kennzeichen haben am Anfang drei Buchstaben, dann folgen drei Ziffern.

(1) Lea kann die letzte Ziffer eines Kennzeichens nicht lesen. Gib ein mögliches Kennzeichen an. Wie viele Autos könnten ein solches haben?

KDK02_

(2) Bei einem anderen Fahrzeug ist der erste Buchstabe unleserlich. Wie viele Fahrzeuge mit diesem Kennzeichen kann es geben?

_EP960

(3) Wie viele Kennzeichen mit LEA sind denkbar?

LEA_ _ _

(4) Ein Kennzeichen soll auf 007 enden. Wie viele Kennzeichen kann es davon geben?

b) Norwegen hat Kennzeichen mit zwei Buchstaben am Anfang, es folgen fünf Ziffern. Die Null darf nicht an der ersten Ziffernstelle stehen. Lea entdeckt ein Auto, dessen Kennzeichen mit L beginnt und mit 007 endet. Wie viele solche Kennzeichen kann es höchstens geben?

c) Vergleiche die Anzahl der möglichen Kennzeichen in Schweden und Norwegen miteinander!

(Beachte: Die Ergebnisse können als Produkt, Summe oder Potenz angegeben werden.)