

Aufgabenblatt 7

Abgabe: 05.11.2018

Aufgabe 1.

Wie viele dreistellige Zahlen gibt es, die mindestens eine Ziffer 4 enthalten?

Aufgabe 2.

Die sechs Freunde A, B, C, D, E und F wollen im Kaufhaus eine Rolltreppe benutzen.

- a) Wie viele Möglichkeiten gibt es für die Reihenfolge, in der die sechs Freunde die Rolltreppe betreten?
- b) Wie viele Möglichkeiten gibt es noch, wenn A ganz vorne und F ganz hinten sein wollen?
- c) Wie viele Möglichkeiten gibt es, wenn A, B und C beisammen stehen wollen (nicht unbedingt in dieser Reihenfolge)?

Aufgabe 3.

Wie hoch ist die Wahrscheinlichkeit, im Lotto »6 aus 49«

- a) sechs Richtige mit Zusatzzahl
- b) genau vier Richtige

zu haben.

Schöne Ferien!