



17. Hausaufgabenblatt. Kombinatorik (vom 18.03.2015).

Aufgabe 1.

Wieviele ganze Zahlen zwischen 0 und 9999999 haben keine gleiche Nachbarziffern?

Aufgabe 2.

Auf wieviele Weisen kann man 6 Karten aus einer kompletten Stapel (mit 52 Karten) ziehen, sodass alle vier Farben vertreten sind?

Aufgabe 3.

Der Turm steht auf dem linken Feld eines 1×30 Streifens und darf nur nach rechts gezogen werden (ein Zug ist beliebig lang).

- a) Auf wieviele Weisen kann er aufs rechte Feld gelangen?
- b) Auf wieviele Weisen kann er das in genau 7 Zügen machen?