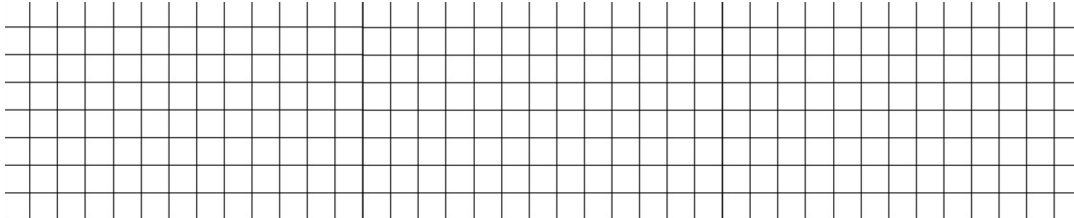


Laplace-Experimente

1. Lukas hat 200-mal mit einem Würfel gewürfelt und dabei 122-mal eine ungerade Zahl, 25-mal eine 1 und 31-mal eine 2 geworfen. Gib an, mit welcher absoluten und mit welcher relativen Häufigkeit er eine Primzahl geworfen hat.



2.

- a) Wie viele verschiedene vierstellige Handy-PINs gibt es?

- b) Wie viele verschiedene vierstellige Handy-PINs gibt es, bei denen alle Ziffern Primzahlen sind?

3. Wie viele verschiedene vierstellige natürliche Zahlen lassen sich aus den Ziffern 9; 7; 4; 0 bilden, wenn jede dieser Ziffern

- a) Genau einmal vorkommen soll? Wie lautet die größte Zahl?

- b) Auch mehr als einmal vorkommen kann? Wie lautet die kleinste Zahl?

4. Kathi und Steffi würfeln mit Würfeln, deren Netze unten abgebildet sind. Kathi würfelt mit dem blauen, Steffi mit dem gelben Würfel. Zeichne jeweils ein Baumdiagramm, wenn jede 2-mal würfelt.

