

Arbeitsblatt

1. Aufgabe

- Nimm dir eine Münze. Übe kurz: Lass die Münze mehrmals so auf den Tisch fallen, dass sie nicht vom Tisch herunter fällt.
- Welche Ergebnisse sind beim Werfen der Münze möglich?

-
- Lass deine Münze nun genau 20 x fallen und notiere dir direkt nach jedem Wurf, ob das Ergebnis „Kopf“ oder „Zahl“ zu sehen ist. Fertige hierfür eine Strichliste an.

Strichliste: Kopf Zahl

- Notiere jetzt, wie oft insgesamt in deiner Gruppe das Ergebnis „Kopf“ oder „Zahl“ gefallen ist.

Kopf Zahl

- Berechnet gemeinsam die relativen Häufigkeiten für das Ergebnis „Kopf“ und das Ergebnis „Zahl“.
-

2. Aufgabe

- Nimm dir einen Würfel und mach ein paar wenige Probewürfe, so dass der Würfel nicht vom Tisch fällt.
- Gleich wirst du den Würfel 60 x werfen. Was vermutest du, wie oft werden die einzelnen Augen gewürfelt? Schreibe deine Vermutung auf:

1 ___x 2 ___x 3 ___x 4 ___x 5 ___x 6 ___x

- Wirf den Würfel nun 60 x und fertige wieder eine Strichliste an.
- Strichliste:

1 2 3 4 5 6

- Vergleiche deine Ergebnisse mit den anderen aus deiner Gruppe.
 - Was fällt euch auf?
 - Warum gibt es bei diesem Experiment unterschiedliche Ergebnisse?

