

## Andere Zahlen...

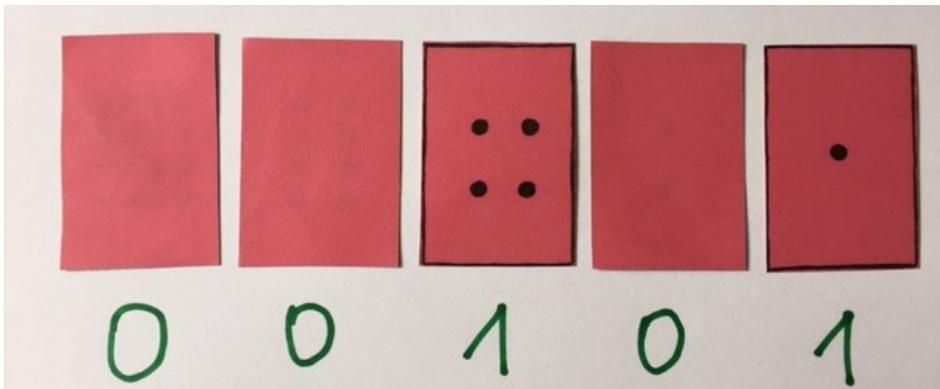
### Anleitung:

Lege die Karten so vor dich, dass die Karte mit nur einem Punkt ganz rechts und die Karte mit 16 Punkten ganz links liegt. Dazwischen liegen der Reihe nach die anderen Karten.

Um eine (gewöhnliche) Zahl zu legen, drehen wir die Karten so, dass die Anzahl der sichtbaren Punkte der Zahl entsprechen – im Beispiel unten ist die Zahl „5“ gelegt.

Sieht man die Punkte auf der Karte, schreiben wir eine 1 unter die Karte, ist die Karte umgedreht, sehen wir also nur die Rückseite, schreiben wir eine 0.

### Beispiel:



### Aufgaben:

Lege zu jedem Auftrag die Kärtchen passend und schreibe dein Ergebnis auch mit Nullen und Einsen auf. Im Beispiel: Zahl 5 oder 0 0 1 0 1. Erstelle einen Hefteintrag mit deinen Antworten.

1. Warum sind die Kärtchen so sortiert, wie wir es gemacht haben?
2. Wie heißt die kleinste Zahl aus dem Zehnersystem (Dezimalsystem), die du mit den Kärtchen legen kannst? Wie heißt die größte?
3. Gibt es eine Zahl zwischen kleinster und größter Zahl, die du mit den fünf Kärtchen nicht darstellen kannst? Begründe deine Antwort.
4. Zähle mit Hilfe der Kärtchen – beginnend von 0 aufwärts. Notiere die Zahlenreihe im Zweiersystem, beschreibe, was passiert.
5. Was passiert, wenn du eine gelegte Zahl mit 2 multiplizierst?
6. Wie viele Punkte wären auf einem 6. Kärtchen? Wie viele auf einem 7. usw.?
7. Wie verändert sich die größte darstellbare Zahl bei 6 Kärtchen? Wie bei 7 usw.?
8. Was haben alle geraden Zahlen gemeinsam? Was alle ungeraden?
9. Findest du besondere Zahlen? Wenn ja, welche? Beschreibe, was du beobachtest.