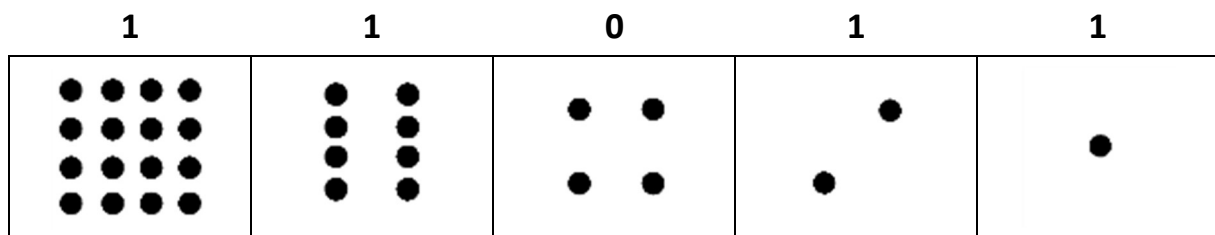


DUALZAHLEN 1

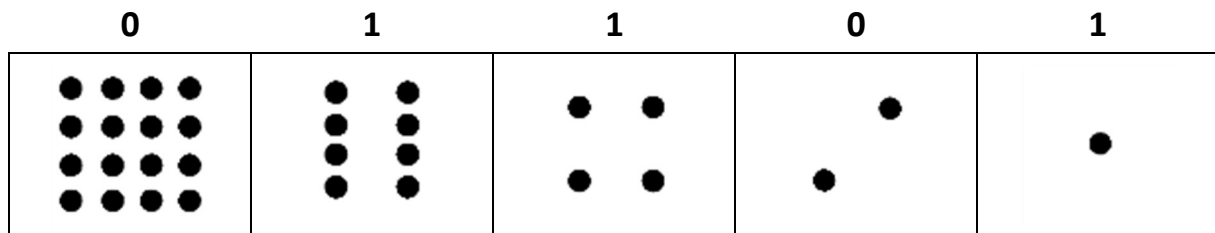
Beim Umwandeln einer Zahl des Dual- oder Binärsystems (2-er-Systems) in eine Zahl unseres 10er-Systems helfen wir uns mit Punktekärtchen.

Hier ein Beispiel: **11011** ist eine Dualzahl. In unserem dezimalen Zahlensystem ist das die Zahl **27**. Diese Zahl bekommst du, wenn du nur die Punkte auf den Kärtchen zählst, bei denen oberhalb eine 1 steht.

$$11011_2 = 16 + 8 + 2 + 1 = 27_{10}$$



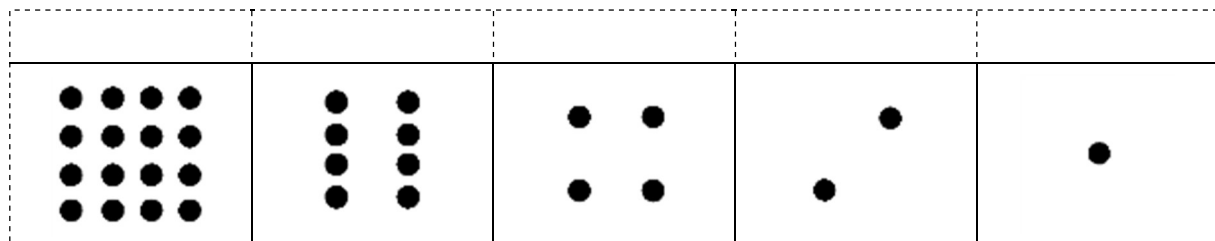
1. Aufgabe: Wandle 1101_2 ins Dezimalsystem um:



$1101_2 = \dots\dots\dots$

2. Aufgabe: Wandle die Zahl 9_{10} in eine Dualzahl um.

Wo muss eine 1 stehen?



$9_{10} = \dots\dots\dots$