

- ① Rechne die Zahlen aus dem Dualsystem in das Dezimalsystem um. Nutze dazu die Stellenwerttafel.

a) 101_2

b) 1010_2

c) 1000_2

d) 100_2

e) 111_2

f) 1011_2

g) 10101_2

h) 111001_2

i) 101011_2

j) 1100011_2 [illegible]

- ② Wie das Dezimalsystem kann das Dualsystem für größere Zahlen beliebig erweitert werden. Große Zahlen haben dann mehr Stellen.

Wandle die Zahl 1000110101_2 ins Dezimalsystem um. Berechne dafür zuerst die Werte der einzelnen Stellen.

[illegible]

- [illegible]

- [illegible]

[illegible]

The diagram illustrates the construction of binary numbers using a grid of boxes. Each box contains a sequence of 1s, and the number of 1s corresponds to the value of the box. The boxes are arranged in a grid, and the numbers are formed by concatenating the values of the boxes.

1	10 ₂	1
11	110 ₂	11
111	1000 ₂	111
11	112	11
1111	1100 ₂	1111
11111	10011 ₂	11111

[illegible]