

Übungsblatt: Umrechnung von binär nach dezimal

Rechne die vorgegebenen binären Zahlen in die dezimale Darstellung um.

Wenn du nicht weiter weißt, nutze den Lösungstipp.

Zusatzaufgabe: Denke darüber nach, wie man dezimale Zahlen in ihre binäre Darstellung umrechnen kann.

Lösungstipp: „sinbegretmaseG muz letitnetlapS mi lhaZ eid elletS-1 edej rüf ereiddA“

| Binär | | | | | | | | Dezimal |
|-------|----|----|----|---|---|---|---|---------|
| 128 | 64 | 32 | 16 | 8 | 4 | 2 | 1 | |
| | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 106 |
| | | | | | | 1 | 0 | |
| | | | | 1 | 0 | 1 | 0 | |
| | | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | |
| | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | |
| | | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | |
| | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | |
| | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |