

1. Binärsystem (Dezimalsystem → Binärsystem)

Dezimalzahl	Binärzahl	Lösungsweg
1		
2		-----
3		-----
4		----- -----
5		----- -----
8		----- -----
12		----- -----
16		----- ----- -----

32		_____
33		_____
400		_____
1024		_____

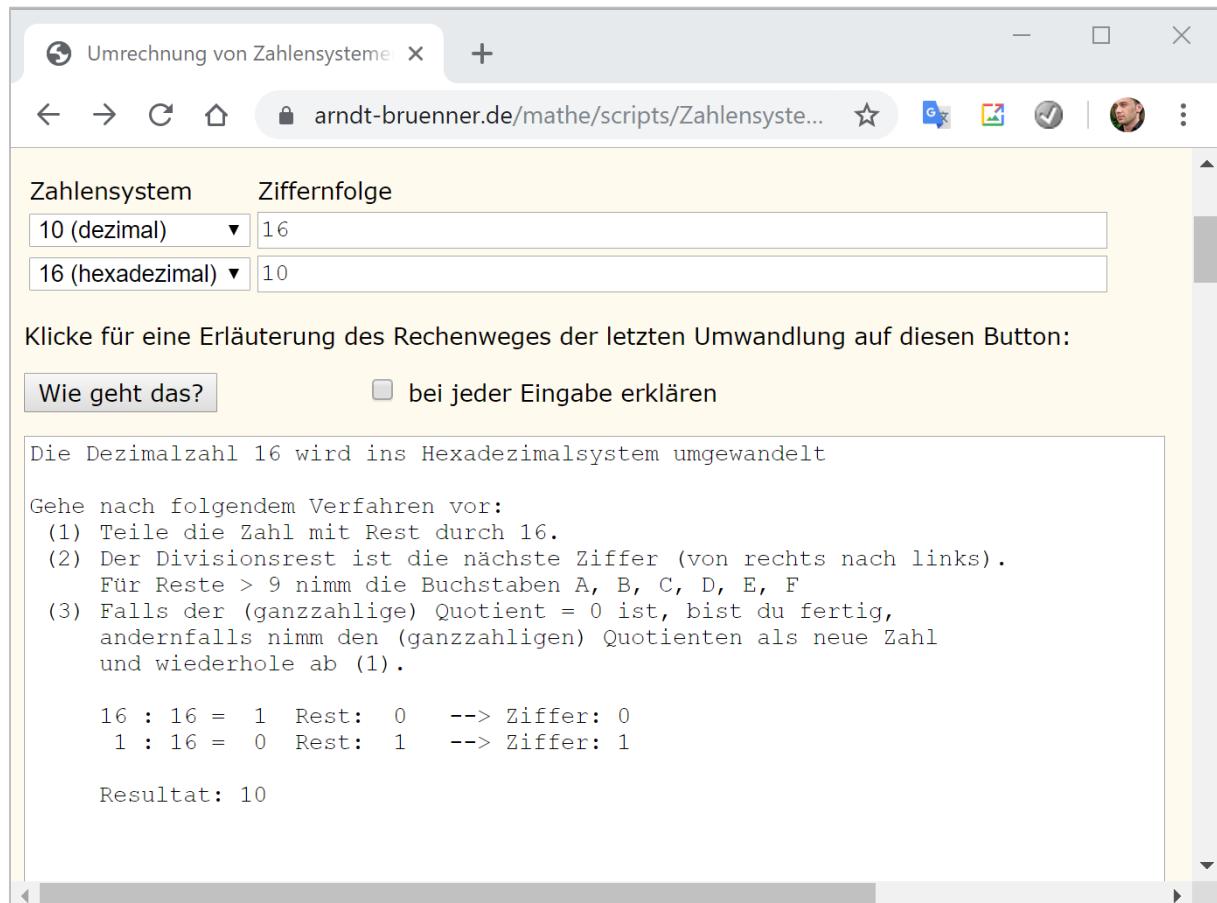
2. Binärsystem (Binärsystem → Dezimalsystem)

Binärzahl	Dezimalzahl	Lösungsweg
1		
10		-----
11		-----
100		----- -----
101		----- -----
1000		----- ----- -----
1100		----- ----- -----
10000		----- ----- -----

100000		----- ----- ----- ----- ----- -----
100001		----- ----- ----- ----- ----- -----
110010000		----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----
10000000000		----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----

Tipp: Wenn du nicht weiterkommst, dann besuche diese Seite:

<https://www.arndt-bruenner.de/mathe/scripts/Zahlensysteme.htm>



Umrechnung von Zahlensysteme

Zahlensystem Ziffernfolge

10 (dezimal) ▾ 16

16 (hexadezimal) ▾ 10

Klicke für eine Erläuterung des Rechenweges der letzten Umwandlung auf diesen Button:

Wie geht das? bei jeder Eingabe erklären

Die Dezimalzahl 16 wird ins Hexadezimalsystem umgewandelt

Gehe nach folgendem Verfahren vor:

(1) Teile die Zahl mit Rest durch 16.
(2) Der Divisionsrest ist die nächste Ziffer (von rechts nach links).
Für Reste > 9 nimm die Buchstaben A, B, C, D, E, F
(3) Falls der (ganzzahlige) Quotient = 0 ist, bist du fertig,
andernfalls nimm den (ganzzahligen) Quotienten als neue Zahl
und wiederhole ab (1).

16 : 16 = 1 Rest: 0 --> Ziffer: 0
1 : 16 = 0 Rest: 1 --> Ziffer: 1

Resultat: 10