

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 Zahlensystemen

Zahlensystem Ziffernfolge

10 (dezimal) 16

16 (hexadezimal) 10

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

 ☐ 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