

Hilfe zum Umwandeln von Binärzahlen und Dezimalzahlen

Diese Hilfe stellt die Struktur der Berechnungen zum Umwandeln von Binärzahlen in Dezimalzahlen und anders herum bereit. Am Ende sollt Ihr diese Umwandlungen ohne diese Hilfe können!

Binärzahlen in Dezimalzahlen umrechnen

Dezimalzahlen in Binärzahlen umrechnen

1) mit Stellenwert multiplizieren

2) Produkte addieren

(	_____	)_₂ = (	_____	)_₁₀
	· 1 =	_____		
	· 2 =	_____		
	· 4 =	_____		
	· 8 =	_____		
	· 16 =	_____		
	· 32 =	_____		
	· 64 =	_____		
	· 128 =	_____		
		Summe =	=====	

1) durch 2 teilen

2) Reste ablesen

(	_____	)_₁₀ = (	_____	)_₂
	: 2 =	Rest:	_____	
	: 2 =	Rest:	_____	
	: 2 =	Rest:	_____	
	: 2 =	Rest:	_____	
	: 2 =	Rest:	_____	
	: 2 =	Rest:	_____	
	: 2 =	Rest:	_____	
	: 2 =	Rest:	_____	
	: 2 =	Rest:	_____	
	: 2 =	Rest:	_____	

1) mit Stellenwert multiplizieren

2) Produkte addieren

(	_____	)_₂ = (	_____	)_₁₀
	· 1 =	_____		
	· 2 =	_____		
	· 4 =	_____		
	· 8 =	_____		
	· 16 =	_____		
	· 32 =	_____		
	· 64 =	_____		
	· 128 =	_____		
		Summe =	=====	

1) durch 2 teilen

2) Reste ablesen

(	_____	)_₁₀ = (	_____	)_₂
	: 2 =	Rest:	_____	
	: 2 =	Rest:	_____	
	: 2 =	Rest:	_____	
	: 2 =	Rest:	_____	
	: 2 =	Rest:	_____	
	: 2 =	Rest:	_____	
	: 2 =	Rest:	_____	
	: 2 =	Rest:	_____	
	: 2 =	Rest:	_____	
	: 2 =	Rest:	_____	

1) mit Stellenwert multiplizieren

2) Produkte addieren

(	_____	)_₂ = (	_____	)_₁₀
	· 1 =	_____		
	· 2 =	_____		
	· 4 =	_____		
	· 8 =	_____		
	· 16 =	_____		
	· 32 =	_____		
	· 64 =	_____		
	· 128 =	_____		
		Summe =	=====	

1) durch 2 teilen

2) Reste ablesen

(	_____	)_₁₀ = (	_____	)_₂
	: 2 =	Rest:	_____	
	: 2 =	Rest:	_____	
	: 2 =	Rest:	_____	
	: 2 =	Rest:	_____	
	: 2 =	Rest:	_____	
	: 2 =	Rest:	_____	
	: 2 =	Rest:	_____	
	: 2 =	Rest:	_____	
	: 2 =	Rest:	_____	
	: 2 =	Rest:	_____	