

# Hilfe zum Umwandeln von Hexadezimal- und Dezimalzahlen

Diese Hilfe stellt die Struktur der Berechnungen zum Umwandeln von Hexadezimalzahlen in Dezimalzahlen und anders herum bereit.

Am Ende sollt Ihr diese Umwandlungen ohne diese Hilfe können!

$$(A)_{16} = (10)_{10} \quad (B)_{16} = (11)_{10} \quad (C)_{16} = (12)_{10} \quad (D)_{16} = (13)_{10} \quad (E)_{16} = (14)_{10} \quad (F)_{16} = (15)_{10}$$

## Hexadezimalzahlen zu Dezimalzahlen

1) mit Stellenwert multiplizieren

$$\begin{array}{r} ( \quad )_{16} = ( \quad )_{10} \\ \cdot 1 = \quad \\ \cdot 16 = \quad \\ \cdot 256 = \quad \\ \cdot 4096 = \quad \\ \hline \text{Summe} = \quad \end{array}$$

2) Produkte addieren

1) mit Stellenwert multiplizieren

$$\begin{array}{r} ( \quad )_{16} = ( \quad )_{10} \\ \cdot 1 = \quad \\ \cdot 16 = \quad \\ \cdot 256 = \quad \\ \cdot 4096 = \quad \\ \hline \text{Summe} = \quad \end{array}$$

2) Produkte addieren

1) mit Stellenwert multiplizieren

$$\begin{array}{r} ( \quad )_{16} = ( \quad )_{10} \\ \cdot 1 = \quad \\ \cdot 16 = \quad \\ \cdot 256 = \quad \\ \cdot 4096 = \quad \\ \hline \text{Summe} = \quad \end{array}$$

2) Produkte addieren

## Dezimalzahlen zu Hexadezimalzahlen

1) durch 16 teilen

$$\begin{array}{r} ( \quad )_{10} = ( \quad )_{16} \\ : 16 = \quad \text{Rest: } \quad \\ : 16 = \quad \text{Rest: } \quad \\ : 16 = \quad \text{Rest: } \quad \end{array}$$

2) Reste ablesen

1) durch 16 teilen

$$\begin{array}{r} ( \quad )_{10} = ( \quad )_{16} \\ : 16 = \quad \text{Rest: } \quad \\ : 16 = \quad \text{Rest: } \quad \\ : 16 = \quad \text{Rest: } \quad \end{array}$$

2) Reste ablesen

1) durch 16 teilen

$$\begin{array}{r} ( \quad )_{10} = ( \quad )_{16} \\ : 16 = \quad \text{Rest: } \quad \\ : 16 = \quad \text{Rest: } \quad \\ : 16 = \quad \text{Rest: } \quad \end{array}$$

2) Reste ablesen