

■ Hexadezimalsystem Ü1

Hexadezimal System Überblick



[Lösungen](#) ©www.mein-lernen.at

Überblick:

Beim Hexadezimalsystem hat das Stellenwertsystem die Basis _____ .

Jede Zahl kann durch diese 16 Ziffern/_____

dargestellt werden.

Durch den jeweiligen _____ kann der Stellenwert der Ziffern bestimmt werden.

Anders formuliert wird eine Zahl durch die _____ von 16er Potenzen dargestellt.

Die 16 Ziffern/Buchstaben des Hexadezimalsystems lauten:

Grundlagen sind die 16er Potenzen:

$$16^0 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 16^1 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 16^2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$16^3 = 4\,096 \quad 16^4 = 65\,536 \quad 16^5 = 1\,048\,576$$

Wandle vom Dezimalsystem ins Hexadezimalsystem um:

Beispiel: $(4\,615)_{10} = \underline{\hspace{10cm}}$

Stelle die Hexadezimalzahl als Dezimalzahl dar:

$(3BF7)_{16} = \underline{\hspace{10cm}}$