

# Hexadezimalsystem Beispiele Ü1

## Hexadezimal System Überblick



[Lösungen](#) ©www.mein-lernen.at

Wandle vom Dezimalsystem ins Hexadezimalsystem um:

Beispiel:  $(4\ 615)_{10}$

Wir teilen jede Ziffern dem entsprechenden Stellenwert der 16er Potenzen zu

$$4\ 615 = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4\ 615 = \underline{\hspace{1cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{1cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{1cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4\ 615 = \underline{\hspace{1cm}} \cdot \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} \cdot \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} \cdot \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} \cdot \underline{\hspace{1cm}}$$

$$\Rightarrow (4615)_{10} = (\underline{\hspace{2cm}})_{16}$$

## 2. Stelle die Hexadezimalzahl als Dezimalzahl dar

$$(3BF7)_{16} = ?$$

Wir ordnen die Ziffern den Potenzen von 16 zu:

$$16^3 \quad 16^2 \quad 16^1 \quad 16^0$$

\_\_\_    \_\_\_    \_\_\_    \_\_\_

$$\underline{\hspace{1cm}} \cdot 16^3 + \underline{\hspace{1cm}} \cdot 16^2 + \underline{\hspace{1cm}} \cdot 16^1 + \underline{\hspace{1cm}} \cdot 16^0 =$$

$$\underline{\hspace{1cm}} \cdot 16^3 + \underline{\hspace{1cm}} \cdot 16^2 + \underline{\hspace{1cm}} \cdot 16^1 + \underline{\hspace{1cm}} \cdot 16^0 =$$

$$\underline{\hspace{1cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{1cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{1cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{1cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}} =$$

$$\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} =$$

$$\Rightarrow (3BF7)_{16} = (\underline{\hspace{2cm}})_{10}$$