

Dezimalzahlen

Definition:

Das Dezimalsystem (dekadisches System) ist ein Zahlensystem, das als Basis die Zahl _____ verwendet.

Ziffern vor dem Komma werden mit einer Zehnerpotenz eines _____ **Exponenten** multipliziert. z.B. $4 * 10^2$

Ziffern nach dem Komma werden mit einer Zehnerpotenz eines _____ **Exponenten** multipliziert. z.B. $4 * 10^{-2}$

Beispiel: $[3459,167]_{10} =$ _____

Stellenwerttafel:

... Md HM ZM M HT ZT T Z E , z h t zt ht m zm hm md ...

Man unterscheidet zwischen dekadischen und dezimalen Einheiten:

a) Einheiten, die vor dem Komma stehen:

Hier unterscheidet man folgende _____ Einheiten, die jeweils das _____ (Deka) der vorherigen Einheit darstellen und mit _____ abgekürzt werden z.B. ZT (Zehntausend)

b) Einheiten, die nach dem Komma stehen:

Hier unterscheidet man folgende _____ Einheiten, die jeweils das _____ (Dezi) der vorherigen Einheiten darstellen und mit _____ abgekürzt werden: z.B. t (Tausendstel)

Periodische Dezimalzahlen Arten:

a) rein periodische Zahlen:

Hier beginnt die Periode sofort nach dem Komma. z.B.: $1/9 =$ _____

b) gemischt periodische Zahlen:

Hier beginnt die Periode nicht sofort nach dem Komma z.B.: $1/6 =$ _____