

1 Berechnung der k-adischen Darstellung

1.1 $k = 2$ (dyadische Darstellung)

$$109 = 2 \cdot 54 + 1$$

$$54 = 2 \cdot 26 + 2$$

$$26 = 2 \cdot 12 + 2$$

$$12 = 2 \cdot 5 + 2$$

$$5 = 2 \cdot 2 + 1$$

$$2 = 2 \cdot 0 + 2$$

$\Rightarrow \text{dya}(109) = 212221$ (von unten nach oben gelesen)

Probe:

$$2 \cdot 2^5 + 1 \cdot 2^4 + 2 \cdot 2^3 + 2 \cdot 2^2 + 2 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^0 = 109$$

1.2 $k = 3$

Beispiel: Vl 05 Minute 28