

Historische Zahlensysteme

Additionssysteme

Der Wert einer Zahl ergibt sich durch Addieren der Werte ihrer Ziffern bzw. Zahlzeichen

Beispiel:

- Römische Zahlen

Ziffernzeichen: I, V, X, L, C, D, M

MMXVIII

→ 2018

Historische Zahlensysteme

Stellenwertsysteme

Der Wert einer Zahl wird durch die Position bestimmt, an der eine Ziffer oder ein Ziffernzeichen steht.

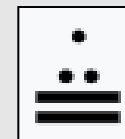
Beispiel:

■ Zahlensystem der Maya

Ziffernzeichen: • (Ziffer 1), — (Ziffer 5) ;

Basiszahl 20

0	1	2	3	4
	•	••	•••	••••
5	6	7	8	9
—	•	••	•••	••••
10	11	12	13	14
— —	•	••	•••	••••
15	16	17	18	19
— — —	•	••	•••	••••



→ 32

(1 * 20 + 12)

Historische Zahlensysteme

Stellenwertsysteme

Beispiel:

■ Babylonisches Zahlensystem

(Ziffernzeichen:   ; Basiszahl 60)

Vertikalkeil



Zahl 1

Winkelkeil



Zahl 10



→ 34 (30 + 4)



→ 154 (2 * 60 + 30 + 4)