

Natürliche Zahlen 1

Babylonische Zahlen

Die Babylonier verwendeten die Keilschrift zur Darstellung von Zahlen. Dabei wurden mit einem Griffel zwei verschiedene Symbole in Tonplatten gedruckt. Eine Ziffer für die Null kannten die Babylonier nicht.

1		11		21		31		41		51	
2		12		22		32		42		52	
3		13		23		33		43		53	
4		14		24		34		44		54	
5		15		25		35		45		55	
6		16		26		36		46		56	
7		17		27		37		47		57	
8		18		28		38		48		58	
9		19		29		39		49		59	
10		20		30		40		50			

Kannst du die Rechnung mit babylonischen Zahlzeichen aufschreiben und lösen?

a) $10 + 6 - 14 =$

b) $43 - 17 + (4 \cdot 7) =$

LÖSUNG:

$$\begin{aligned} \text{Babylonian expression for } 43 - 17 + (4 \cdot 7) &= (\text{Babylonian for } 28) + (\text{Babylonian for } 15) - (\text{Babylonian for } 17) \\ &= (\text{Babylonian for } 28) + (\text{Babylonian for } 15) + (\text{Babylonian for } 2) \end{aligned}$$