kleinstes gemeinsames Vielfaches (kgV)

Das kleinste gemeinsame Vielfache zweier oder mehrerer Zahlen ist die kleinste Zahl, die Vielfaches all dieser Zahlen ist.

Das kgV von natürlichen Zahlen ist das Produkt der höchsten Potenzen aller Primfaktoren, die in den Zerlegungen vorkommen. (Primfaktorzerlegung

Beispiele

36	=	$2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$	=	$\mathbf{2^2 \cdot 3^2}$	
54	=	$2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$	=	$2^1 \cdot \mathbf{3^3}$	
kgV (36,54)	=	$\mathbf{2^2 \cdot 3^3}$	=	**108**	

36	=	$2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$	=	$\mathbf{2^2 \cdot 3^2}$	
54	=	$2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$	=	$2^1 \cdot \mathbf{3^3}$	
kgV (36,54)	=	$\mathbf{2^2 \cdot 3^3}$	=	**108**	

Verknüpfungen

- Primzahl
- Primfaktorzerlegung
- Bruch-addieren

From:
https://bollehrer.ch/ - **BolLehrer**

Permanent link:
https://bollehrer.ch/kgv?rev=1552654875

Last update: **2019/03/15 14:01**