

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

$$\begin{array}{lcl} 36 & = & 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 = 2^2 \cdot 3^2 \\ 54 & = & 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 2^1 \cdot 3^3 \\ \text{kgV (36,54)} & = & 2^2 \cdot 3^3 = 108 \end{array}$$

$$\begin{array}{lcl} 36 & = & 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 = 2^2 \cdot 3^2 \\ 54 & = & 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 2^1 \cdot 3^3 \\ \text{kgV (36,54)} & = & 2^2 \cdot 3^3 = 108 \end{array}$$

Verknüpfungen

- [Primzahl](#)
- [Primfaktorzerlegung](#)
- [Bruch-addieren](#)

From:

<https://bollehrer.ch/> - BolLehrer

Permanent link:

<https://bollehrer.ch/kgv?rev=1552654883>

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

