

Glossar: kgV

kgV [Grundlagen, Bruchrechnung, Zahlentheorie]

Abkürzung für **kleinstes gemeinsames Vielfaches**.

Beispiel:

Die Vielfachenmenge von 6 ist { 6; 12; 18; 24; 30; ... },

die von 15 ist { 15; 30; 45; ... }

Also ist der kgV von 6 und 15 die Zahl 30.

Anwendung: Nützlich zur Addition zweier Brüche, die unterschiedliche Nenner haben:

Um sie gleichnamig zu machen, erweitert man die beiden Brüche auf das kleinste gemeinsame Vielfache:

Anwendungen: Wichtigste Anwendung ist das gleichnamig-Machen von Brüchen, um sie zu addieren (oder zu subtrahieren).

Bsp. 2: $\frac{3}{4} + \frac{1}{8} = \frac{6}{8} + \frac{1}{8} = \frac{6+1}{8} = \frac{7}{8}$

