

kgV - Kleinstes gemeinsames Vielfaches

Das kleinste gemeinsame Vielfache zweier ganzer Zahlen m und n ist die kleinste natürliche Zahl, die sowohl Vielfaches von m als auch Vielfaches von n ist.

Die **größte Bedeutung** des kgV's liegt bei der **Addition bzw. Subtraktion von Brüchen**.

Beispiel:

Zahl	12	18		
2-fach	24	36	kleinstes	gemeinsame Vielfache
3-fach	36	54	Gemeinsames	
4-fach	48	72	Vielfaches	
5-fach	60	90		
6-fach	72	108		
7-fach	84	126		
8-fach	96	144		
9-fach	108	162		
10-fach	120	180		
11-fach	132	196		
12-fach	144	216		Produkt beider Zahlen
13-fach	156	234		
.....		

Das Produkt zweier Zahlen (i.Bsp.: $216 = 12 \cdot 18$) ist in jedem Fall ein gemeinsames Vielfaches.

Falls vorhanden ist ein kleineres gemeinsames Vielfaches aber praktikabler.