

Beispiel zur kgV-Berechnung

Aufgabe: Bestimme das **kgV** von 9 und 6.

Definition: Ist eine Zahl v Vielfaches einer Zahl a und Vielfaches einer Zahl b , so heißt v gemeinsames Vielfaches von a und b .

Das kleinste gemeinsame Vielfache wird mit **kgV** bezeichnet.

Lösung:

Die Vielfachen von 9 sind:

9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81, 90, ...

(9er-Reihe)

Die Vielfachen von 6 sind:

6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60, 66, 72, 78, 84, 90, ...

(6er-Reihe)

Gemeinsame Vielfachen von 9 und 6 sind:

18, 36, 54, 72, 90, ...

und das **kleinste** von diesen ist **18**;

in Zeichen:

$$\text{kgV}(9; 6) = 18$$

Sprechweise: „kleinste gemeinsame Vielfache von 9 und 6 gleich 18“