

# Teilbarkeit Vielfache

## Vielfachenmenge:

Die Vielfachenmenge ist die Menge aller \_\_\_\_\_ einer Zahl. Die Bestandteile dieser Vielfachenmenge erhält man, wenn man die Zahl der Reihe nach mit allen \_\_\_\_\_ multipliziert (Malreihe einer Zahl).

**Beispiel: Bilde die Vielfachenmenge von 11**

$$V_{11} = \{ \underline{\hspace{15em}} \}$$

## gemeinsame Vielfache (gV):

Die gV sind alle \_\_\_\_\_ Vielfachen einer Vielfachenmenge von zwei oder mehreren natürlichen Zahlen.

**Beispiel: Finde die ersten 4 gemeinsamen Vielfache von 10 und 15**

$$V_{10} = \{ \underline{\hspace{15em}} \}$$

$$V_{15} = \{ \underline{\hspace{15em}} \}$$

$$\text{gemeinsame Vielfache: gV (10, 15) = } \{ \underline{\hspace{15em}} \}$$

## kleinste gemeinsame Vielfache (kgV):

Das kgV von zwei oder mehreren Zahlen ist die \_\_\_\_\_

gemeinsame Zahl, in der die vorgegebenen Zahlen \_\_\_\_\_  
enthalten sind.

**Beispiel: kgV (12, 30) = ?**

1. Schritt: Wir bilden die Vielfachenmengen:

$$V(12) = \{ \underline{\hspace{15em}} \} \quad V(30) = \{ \underline{\hspace{15em}} \}$$

2. Schritt: Wir bestimmen das kgV: d.f. kgV (12, 30) = \_\_\_\_\_

Lösungen: Mathematik/Grundlagen/Vielfache/Info [©www.mein-lernen.at](http://www.mein-lernen.at)