

kgV mit Primfaktorenzerlegung Ü1



[Lösungen](#) ©www.mein-lernen.at

Vorgangsweise:

1. Wir bilden von jeder Zahl die P_____
2. Bestimme jede vorkommende Primzahl mit dem h_____
Exponenten
3. Wir bilden das P_____ aller im Punkt 2 gefundenen Primzahlen

Beispiel: Bilde das kgV (28, 40)

1. Schritt: Primfaktorenzerlegung

28	40
14	20
7	10
1	5
	1

Zerlege 28 in Primfaktoren und schreib in der Potenzschreibweise:

$$28 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Zerlege 40 in Primfaktoren: und schreib in der Potenzschreibweise:

$$40 = \underline{\hspace{2cm}}$$

2. Schritt: Wir bestimmen jede Primzahl mit höchsten Exponenten.

Primzahl ____: _____ Primzahl ____: _____ Primzahl ____: _____

3. Schritt: Wir bilden das Produkt der ausgewählten Primzahlen

$$\text{kgV}(28, 40) = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$