

■ Primfaktorenzerlegung Ü1

©www.mein-lernen.at



[Lösung](#)

Definition: Primfaktorenzerlegung

Mit Hilfe der Primfaktorenzerlegung kann man g_____ natürliche Zahlen in ihre einzelnen F_____ (Primzahlen) zerlegen.

Vorgangsweise:

Man dividiert die vorgegebene natürliche Zahl durch P_____ und zwar in der Reihenfolge _____

Das Ergebnis dieser Division muss immer eine n_____ Zahl sein.

Und zwar solange bis der Quotient _____ ist.

Ist dies z.B. bei der Division durch _____ nicht der Fall, probiert man es mit _____, geht _____ nicht, erfolgt eine Division mit _____ etc.

Beispiel:

Zerlege die natürliche Zahl 420 mithilfe der Primfaktorenzerlegung:

420

$$420 = \underline{\hspace{10cm}}$$