

Primfaktorzerlegung

Jede natürliche Zahl (ausser 1 und die Primzahlen) kann als Produkt dargestellt werden, dessen sämtliche Faktoren Primzahlen sind.

Beispiele

$$\begin{aligned}120 &= 2 \cdot 60 \\ &= 2 \cdot 2 \cdot 30 \\ &= 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 15 \\ &= 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}924 &= 2 \cdot 462 \\ &= 2 \cdot 2 \cdot 231 \\ &= 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 77 \\ &= 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 11\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}12'870 &= 2 \cdot 6'435 \\ &= 2 \cdot 2 \cdot 2'145 \\ &= 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 715 \\ &= 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 143 \\ &= 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 13\end{aligned}$$

Verknüpfungen

- [Primzahl](#)
- [kleinstes gemeinsames Vielfaches](#)

From:
<https://bollehrer.ch/> - **BolLehrer**

Permanent link:
<https://bollehrer.ch/primfaktorzerlegung>

Last update: **2019/03/20 16:01**

