

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?rev=1553093713>

Last update: **2019/03/20 15:55**

