## Primfaktorzerlegung

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

## **Beispiele**

$$120 = 2 \cdot 60$$

$$= 2 \cdot 2 \cdot 30$$

$$= 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 15$$

$$= 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$$

924 = 
$$2 \cdot 462$$
  
=  $2 \cdot 2 \cdot 231$   
=  $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 77$   
=  $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 11$ 

12'870 = 
$$2 \cdot 6'435$$
  
=  $2 \cdot 2 \cdot 2'145$   
=  $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 715$   
=  $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 143$   
=  $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 13$ 

## Verknüpfungen

- Primzahl
- kleinstes gemeinsames Vielfaches

From:

http://bollehrer.ch/ - BolLehrer

Permanent link:

http://bollehrer.ch/primfaktorzerlegung

Last update: 2019/03/20 16:01

