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:

https://bollehrer.ch/ - BolLehrer

Permanent link:

https://bollehrer.ch/primfaktorzerlegung?rev=1553094056

Last update: **2019/03/20 16:00**

