



Primfaktorzerlegung



Nutze die Endsummen- und Quersummenregeln, um einen passenden Primfaktor zu finden.
Dies ist die Liste aller Primzahlen von 1 bis 100: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83, 89, 97.

Zerlege die Zahlen in ihre Primfaktoren!

$8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$25 = \underline{\hspace{2cm}}$

$12 = \underline{\hspace{2cm}}$

$30 = \underline{\hspace{2cm}}$

$18 = \underline{\hspace{2cm}}$

$38 = \underline{\hspace{2cm}}$

$21 = \underline{\hspace{2cm}}$

$45 = \underline{\hspace{2cm}}$

Zerlege die Zahlen in ihre Primfaktoren!

$130 = 2 \cdot 65 \underline{\hspace{1cm}}$

$246 \underline{\hspace{2cm}}$

$= 2 \cdot 5 \cdot 13 \underline{\hspace{1cm}}$

$\underline{\hspace{2cm}}$

$\underline{\hspace{2cm}}$

$\underline{\hspace{2cm}}$

$170 \underline{\hspace{2cm}}$

$495 \underline{\hspace{2cm}}$

$\underline{\hspace{2cm}}$

$\underline{\hspace{2cm}}$

$\underline{\hspace{2cm}}$

$\underline{\hspace{2cm}}$



Primfaktorzerlegung



Nutze die Endsummen- und Quersummenregeln, um einen passenden Primfaktor zu finden.
Dies ist die Liste aller Primzahlen von 1 bis 100: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83, 89, 97.

Zerlege die Zahlen in ihre Primfaktoren!

26 _____

98 _____

42 _____

114 _____

54 _____

212 _____

100 _____

420 _____

Bestimme alle Primteiler der Zahlen! (also nur die Teiler, die Primzahlen sind)

48 _____

46 _____

96 _____

58 _____

104 _____

110 _____

Bestimme alle Teiler der Zahlen:

32 _____

58 _____

76 _____



Primfaktorzerlegung



Nutze die Endsummen- und Quersummenregeln, um einen passenden Primfaktor zu finden.
Dies ist die Liste aller Primzahlen von 1 bis 100: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83, 89, 97.

Zerlege die Zahlen in ihre Primfaktoren!

$$8 = \underline{2 \cdot 2 \cdot 2}$$

$$25 = \underline{5 \cdot 5}$$

$$12 = \underline{2 \cdot 2 \cdot 3}$$

$$30 = \underline{2 \cdot 3 \cdot 5}$$

$$18 = \underline{2 \cdot 3 \cdot 3}$$

$$38 = \underline{2 \cdot 19}$$

$$21 = \underline{3 \cdot 7}$$

$$45 = \underline{3 \cdot 3 \cdot 5}$$

Zerlege die Zahlen in ihre Primfaktoren!

$$130 = \underline{10 \cdot 13}$$

$$246 = \underline{2 \cdot 123}$$

$$= \underline{2 \cdot 5 \cdot 13}$$

$$= \underline{2 \cdot 3 \cdot 41}$$

$$170 = \underline{10 \cdot 17}$$

$$495 = \underline{5 \cdot 99}$$

$$= \underline{2 \cdot 5 \cdot 17}$$

$$= \underline{3 \cdot 33 \cdot 5} = \underline{3 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 5}$$

$$= \underline{3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11}$$



Primfaktorzerlegung



Nutze die Endsummen- und Quersummenregeln, um einen passenden Primfaktor zu finden.
Dies ist die Liste aller Primzahlen von 1 bis 100: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83, 89, 97.

Zerlege die Zahlen in ihre Primfaktoren!

$$26 = 2 \cdot 13$$

$$98 = 2 \cdot 49 = 2 \cdot 7 \cdot 7$$

$$42 = 2 \cdot 21 = 2 \cdot 3 \cdot 7$$

$$114 = 2 \cdot 57 = 2 \cdot 3 \cdot 19$$

$$54 = 2 \cdot 27 = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$$

$$212 = 2 \cdot 106 = 2 \cdot 2 \cdot 53$$

$$100 = 4 \cdot 25 = 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5$$

$$420 = 10 \cdot 42 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$$

Bestimme alle Primteiler der Zahlen! (also nur die Teiler, die Primzahlen sind)

$$48 = 2, 3$$

$$46 = 2, 23$$

$$96 = 2, 3$$

$$58 = 2, 29$$

$$104 = 2, 13$$

$$110 = 2, 5, 11$$

Bestimme alle Teiler der Zahlen:

$$32 = 1, 2, 4, 8, 16, 32$$

$$58 = 1, 2, 29, 58$$

$$76 = 1, 2, 4, 19, 38, 76$$