

1) Was sind Primzahlen?

Primzahlen lassen sich ganzzahlig nur durch 1 und sich selbst teilen.

2) Nenne die ersten 10 Primzahlen

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29

3) Zerlege in Primzahlen

Beispiel: $42 = 2 * 21 = 2 * 3 * 7$

$15 = 3 * 5$

$28 = 2 * 14 = 2 * 2 * 7$

$33 = 3 * 11$

$38 = 2 * 19$

$70 = 2 * 35 = 2 * 5 * 7$

$100 = 2 * 50 = 2 * 2 * 25 = 2 * 2 * 5 * 5$

$32 = 2 * 16 = 2 * 2 * 8 = 2 * 2 * 2 * 4 = 2 * 2 * 2 * 2 * 2$

$91 = 7 * 13$

$39 = 3 * 13$

4) Ist die Zahl 2 045 642 eine Primzahl?

Nein, denn sie ist gerade und somit durch 2 teilbar!