

Primzahlen

The background of the slide is a complex, abstract geometric pattern composed of numerous overlapping triangles and polygons in various shades of green, ranging from light lime to a darker forest green. The shapes are arranged in a way that creates a sense of depth and movement, resembling a low-poly or faceted surface.

Was ist eine Primzahl?

Eine Primzahl ist eine Zahl die nur durch sich selbst und durch 1 teilbar ist .

7

Beispiel:

Die 7 ist durch keine andere Zahl teilbar außer durch sich selbst.

Also durch 7 und durch 1.

Es gibt keine anderen Zahlen, die als Ergebnis die 7 haben, wenn man beide miteinander multiplizieren würde.

$$7 \times 1 =$$

7

Primzahlen sind aber nicht nur ungerade Zahlen, sondern es gibt auch ungerade Zahlen, die keine Primzahlen sind.

Beispiel:

35 ist eine ungerade Zahl und nicht nur durch 1 und sich selbst teilbar, sondern auch durch 5.

Die neuste entdeckte Primzahl der Welt hat über 23 Millionen Ziffern.



Eigentlich gibt es
unendlich viele
Primzahlen, aber man
muss gut rechnen
können um weitere
so große Primzahlen
zu entdecken.



1	(2)	(3)	4	(5)
(11)	12	(13)	14	15
21	22	(23)	24	25
(31)	32	33	34	35
(41)	42	(43)	44	45
51	52	(53)	54	55
(61)	62	63	64	65
(71)	72	(73)	74	75
81	82	(83)	84	85
91	92	93	94	95

6	7	8	9	10
16	17	18	19	20
26	27	28	29	30
36	37	38	39	40
46	47	48	49	50
56	57	58	59	60
66	67	68	69	70
76	77	78	79	80
86	87	88	89	90
96	97	98	99	100

EN

DE

