**:::KLARA\_Maths-v56:::**

Gesetze (Grundlagen)

Assoziativ

Multiplikation: (a \* b) \* c = a \* (b \* c)

Addition: (a + b) + c = a + (b + c)

Kommutativ

Multiplikation: a \* b = b \* a

Addition: a + b = b + a

Distributiv (rückwärts=ausklammern)

Multiplikation/Addition: a \* (b + c) = a \* b + a \* c

Bruchrechnen (Kürzen per Primzahlzerlegung, Erweitern per Neutralelement - siehe unten)

Z = a \* b \* c \* d (Primzahlzerlegung)

N = a \* b \* f (Primzahlzerlegung)

Z / N

= (a \* b \* c \* d) / (a \* b \* f)

= (c \* d) / f

Zehnerpotenzen (Anzahl der Nullen ist Hochzahl, Komma rutscht)

0,001 = 10^-3 ^-3: milli

1,0 = 10^0 ^0: meter, gramm,

1000,0 = 10^3 ^3: kilo

1000000,0 = 10^6 ^3: million

Neutralelemente (Beispiel 5)

0 (Null):

5 = 05 = 005 = 0005

= 5,0 = 5,00 = 5,000

1 (Eins):

5 = 5/1

= 5\*1

= 5^1