

## Lingua mathematica



### Deutsch-Mathe

Übersetze in die Formelsprache der Mathematik:

Deutsch	Mathe
Eine Zahl wird 4 mal mit sich selbst multipliziert.	
Eine Zahl wird 4 mal zu sich selbst addiert.	
Die Zahl $s$ ergibt sich dadurch, dass eine weitere Zahl halbiert und dann mit dem Produkt einer dritten Zahl mit sich selbst multipliziert wird.	
Es sei $a$ eine beliebige Zahl. Die Zahl $b$ ergibt mit sich selbst multipliziert $a$ .	
Die dritte Potenz einer Zahl wird vier mal mit sich selbst multipliziert.	
Die dritte Potenz einer Zahl wird durch die vierte Potenz dieser Zahl dividiert.	
Eine Zahl wird von einer anderen Zahl abgezogen und dann mit der Summe dieser beiden Zahlen multipliziert.	
Eine Ameise wandert drei Runden auf einem Kreis mit dem Radius $r$ .	
Das Quadrat des Quadrates einer Zahl.	
Das Quadrat des Quadrates des Flächeninhalts eines Quadrates mit der Seitenlänge $a$ .	
Die Zahl die der Kantenlänge eines Würfels entspricht, der das Volumen $V$ hat.	
Das Produkt aus einer beliebigen Zahl mit einer weiteren Zahl, die zuvor zu sich selbst addiert wurde.	
Durchmesser und Umfang von Kreisen sind proportional zueinander.	
Der Proportionalitätsfaktor der Proportionalität zwischen Durchmesser und Umfang von Kreisen.	
Eine Zahl ist gleich der Summe aus einer Zahl und der Quadratwurzel aus der Summe der Hälfte einer weiteren Zahl mit der Variablen $x$ .	

**Mathe-Deutsch**

Übersetze in normales Deutsch:

Mathe	Deutsch
$\frac{\pi}{4}d^2$	
$(a^3)^2$	
$1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 100$	
$1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \dots \cdot 100$	
$\sqrt{x^2 + y^2 + z^2}$	
$T = 2\pi\sqrt{\frac{l}{g}}$	
$\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$	
$\frac{a^2+2ab+b^2}{a+b}$	
$L = \emptyset$	
$a^3 + a^2$	
$a^3 \cdot a^2$	
$\frac{p}{2} \pm \sqrt{\frac{p^2}{4} - q}$	
$a^{2+3}$	
$a^{-1}$	