

MB1 LU 10 X-beliebig Variable und Term

Variablen sind Platzhalter oder Stellvertreter für Zahlen.

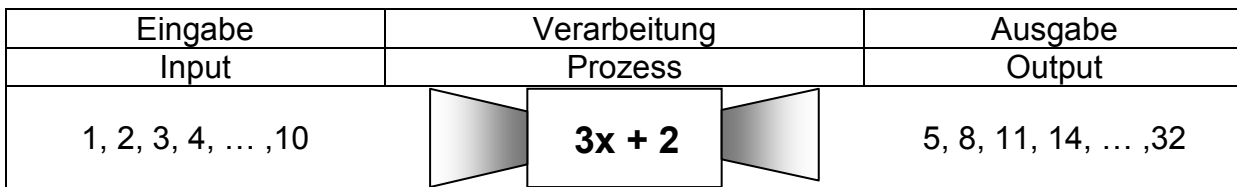
Einfache Beispiele:	Text Das doppelte einer Zahl: Der fünfte Teil einer Zahl: Eine um 3 vergrößerte/vermehrte Zahl: Eine um 11 verkleinerte/verminderte Zahl:	Term $2 \cdot x$ oder $2x$ $a : 5$ $z + 3$ $y - 11$
---------------------	--	--

Etwas komplizierter: Denk dir eine Zahl x , verdopple sie, addiere 15, dividiere das Ergebnis durch 5 und subtrahiere deine Zahl x , was erhältst du?

Als Term geschrieben sieht das so aus: $(2x + 15) : 5 - x = ?$

Terme sind mathematische Ausdrücke, die Zahlen, Variablen und Operationszeichen enthalten können.

Terme kann man als Apparate verstehen, die Zahlen irgendwie verändern:



Setze in die Terme für x nacheinander die Zahlen 1, 2, 3, 4, ... ,10 ein:

Term als Text

$2x - 1 =$ _____
 $x^2 =$ _____
 $3x - 2 =$ _____
 $x^2 + 1 =$ _____

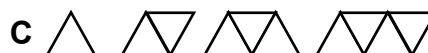
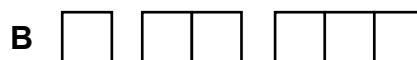
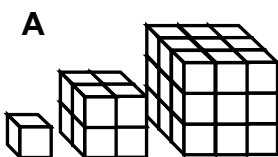
Welcher Term steckt hinter diesen Zahlenfolgen?

3, 5, 7, 9, ... , 21 Term 1: _____

1, 8, 27, 64, ... , 1000 Term 2: _____

4, 7, 10, 13, ... , 31 Term 3: _____

Welche Bilderfolge passt zu welchem Term?



Zeichne zu jeder Bilderfolge die Fortsetzung!