

Mathe und Sprache

Mathematische Operationen

Beschreiben, 7. Schulstufe

Aufgabe

Geht von der euch bekannten Vorgangsweise aus und findet Kriterien für die Beschreibung von mathematischen Operationen.
Überlegt, wie eure Formulierungen lauten müssen, damit sie möglichst vielfältig anwendbar sind.
Wendet die gefundenen Kriterien an einem konkreten Beispiel an!

Schülerarbeiten: Anwenden der Kriterien

Lukas Tarmastin 3E

Addition

Die Addition (lat. addere hinzufügen) ist eine der vier Grundrechenarten. Sie wird meistens Plus-Rechnen genannt. Das Zeichen für die Plus-Rechnung ist das „+“ Plus. Es wird auch zusammenzählen genannt z.B. $2+2=4$ wird gelesen 2 plus 2 ist 4. 1. Summand 2. Summand

Für den Laien: Am leichtesten addiert man indem man ^{vom 2ten} _{und den 2. Summanden} 1. Summanden zwei weiter zählt z.B. 2 1weiter zählen = 3 2 weiter zählen = 4. Das Ergebnis ist die Summe.

	Matthias Fran 3e
Hausübung	2.3.2011
Deutsche Beschreibung einer mathematischen Rechenoperation	
<u>Textaufgabe:</u> 240	
Ein Anzug kostet exklusive MWSt. 335€. Beim Kauf muss man 20% MWSt. dazu- rechnen. Im Sommerschlussverkauf wird der Anzug um 20% billiger abgegeben. Wieviel kostet der Mantel im Sommer- schlussverkauf.	
<u>deutsche Erklärung:</u> Zuerst nimmst du den Wert exklusive (ohne) MWSt (Mehrwertsteuer) und multiplizierst ihn mit den 20 Prozent*. Das Ergebnis der Rechnung ergibt 402€. Das neue Ergebnis mit MWSt werden 20 Prozent wegen dem Sommerschlussver- kauf abgezogen. Zuletzt kommt 321,60€ her- aus und ist somit das Endergebnis.	
* 20 Prozent sind 20 Hundertstel und die wiederum entsprechen 0,2.	

Addition

Kriterien:

- Was ist eine Addition?
- Wofür braucht man sie?
- Aus was besteht die Addition?
- Warum ist sie so wichtig?

Die Addition ist eine der wichtigsten Bestandteile der Mathematik.

Schon seit der Steinzeit wird sie für verschiedenste Dinge verwendet.

Wie zum Beispiel: Apfel + Apfel = Apfel, Apfel oder 2 Äpfel

Die eigentliche Verwendung besteht darin, zwei oder mehrere Dinge zu einem zu vereinen.

Die Addition besteht sowohl aus Zahlen als auch aus Buchstaben.

Jeder Buchstabe hat eine eigene Bedeutung.

Zum Beispiel: $a + a = 2a$ ($a = \text{Apfel}$)

Eine Addition besteht immer aus Zahlen oder Buchstaben, die man zusammenzählt (addiert). Das Ergebnis einer Addition kann sowohl positiv als auch negativ sein.

Ohne die Addition könnte man keine Banken, Krankenhäuser ... betreiben, da man für jede Aufgabe in diesem Beruf Zahlen verwendet, die man addieren muss. Bei der Bank sind es die Geldsummen, im Krankenhaus für den Blutwert (z. B.).

Die Addition ist ein wichtiger Bestandteil unseres Lebens. Ohne sie wäre jegliche Entwicklung stehen geblieben und wir würden heute noch in der Steinzeit leben.