

<b>ADDITION UND SUBTRAKTION LEITERAUFGABEN</b>	
<b>Lehrplaneinheit</b>	Grundrechenarten
<b>Leitidee</b>	Zahl
<b>Kompetenzen</b>	Mit symbolischen Elementen der Mathematik umgehen
<b>Sozialform , Methode</b>	Übung in EA, PA, GA ... (siehe Beschreibung)
<b>Ziel, Erwartungshorizont</b>	Umgang mit Zahlen und Automatisierung
<b>Zeitlicher Umfang</b>	ca. 3 x 20 Minuten
<b>Didaktische Hinweise</b>	Rechnen ohne Taschenrechner

### Beschreibung

Die folgenden Aufgaben (★) sind gemischt in Addition und Subtraktion und vom Schwierigkeitsgrad leicht. In erster Linie soll der Umgang mit den Zahlen Null und Eins eingeübt werden.

In der Aufgabe 2 sollen die SchülerInnen durch Einsetzen in die Lücken ein Gespür für den Wert der Zahlen Null und eins bekommen.

In der Aufgabe 3 sollen die SchülerInnen die Fachsprache der Mathematik erlernen und Rückwärtsaufgaben erstellen.

In der Aufgabe 4 sollen die SchülerInnen auf Fehlersuche gehen und den Fehler berichtigen. Die SchülerInnen sollen erkennen, dass nicht nur eine richtige Lösung existiert. Der Umgang mit einem Platzhalter kann auch weggelassen werden.

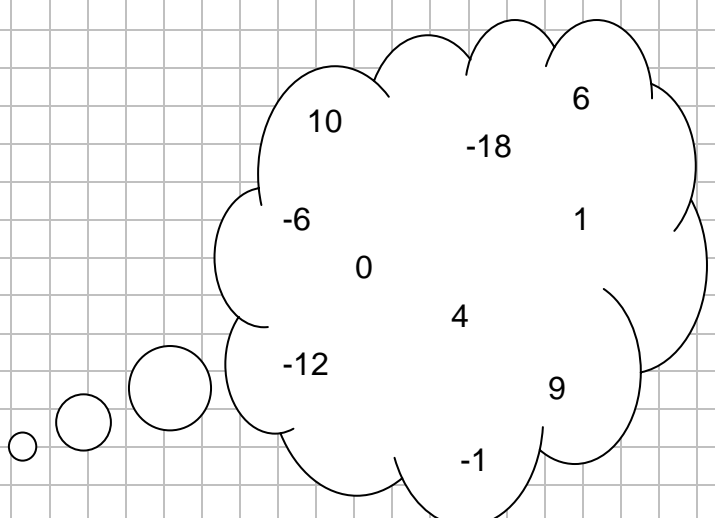
MATHEMATIK BEJ	<b>Grundrechenarten</b>	
<b>Addition und Subtraktion</b>	★	Datum:

**A.1:** Gib die richtigen Lösungen an.

Nr.	Aufgabe	Platz für Nebenrechnungen
1.	$7 + 0 =$	<p style="text-align: center;"><b>Finde dein Ergebnis.</b></p>
2.	$1 + 7 =$	
3.	$-0 - 7 =$	
4.	$7 - 1 =$	
5.	$-1 - 7 =$	
6.	$-1 - 0 + 23 =$	
7.	$12 - 11 - 1 - 0 =$	
8.	$64 + 1 - 32 + 0 =$	
9.	$x - 0 =$	
10.	$0 - x =$	

MATHEMATIK BEJ	<b>Grundrechenarten</b>	
<b>Addition und Subtraktion</b>	★	Datum:

**A.2:** Setze für das Symbol \_\_\_\_\_ eine Zahl ein, so dass die Gleichung stimmt.

Nr.	Aufgabe	Platz für Nebenrechnungen
1.	_____ + 6 = 6	<p style="text-align: center;"><b>Finde dein Ergebnis.</b></p> 
2.	-6 + _____ = -5	
3.	-6 + _____ = -7	
4.	_____ + 6 = -12	
5.	-6 + _____ = -12	
6.	6 + (4 - _____) = 0	
7.	6 + (4 - _____) = 1	
8.	-(6 + _____) = 6	
9.	-(12 - _____) = -6	
10.	2 - x + _____ = 6 - x	

MATHEMATIK BEJ	<b>Grundrechenarten</b>	
<b>Addition und Subtraktion</b>	★	Datum:

**A.3:**

<p>Gib eine Summe und eine Differenz an, die sich um Null unterscheiden.</p> <p>Summe: _____</p> <p>Differenz: _____</p>
<p>Gib eine Summe und eine Differenz an, die sich um Eins unterscheiden.</p> <p>Summe: _____</p> <p>Differenz: _____</p>

**A.4:**

<p>Was stimmt hier nicht?</p> <p style="text-align: center;"><math>0 - 4 + 9 = 13</math></p>
<p>Löse die Gleichung richtig.</p>
<p>Ändere eine Zahl oder ein Rechenzeichen in der Gleichung, so dass sich das Ergebnis 13 ergibt.</p>

MATHEMATIK BEJ	<b>Grundrechenarten</b>	
<b>Addition und Subtraktion</b>	★	Datum:

**A.3:**

Summe: $10 + 0 = 10$	
Differenz: $0 - (-10) = 10$	Unterschied: 0
Summe: $10 + 1 = 11$	
Differenz: $11 - 1 = 10$	Unterschied: 1

**A.4:**

Die Rechnung stimmt nicht.
Die Zahl 4 muss von der Zahl 9 subtrahiert werden.
Die richtige Lösung lautet: $0 - 4 + 9 = 5$
Änderung des Rechenzeichens: $0 + 4 + 9 = 13$
Änderung der Zahl 9 in die Zahl 17: $0 - 4 + 17 = 13$
Änderung der Zahl 0 in die Zahl 8: $8 - 4 + 9 = 13$