

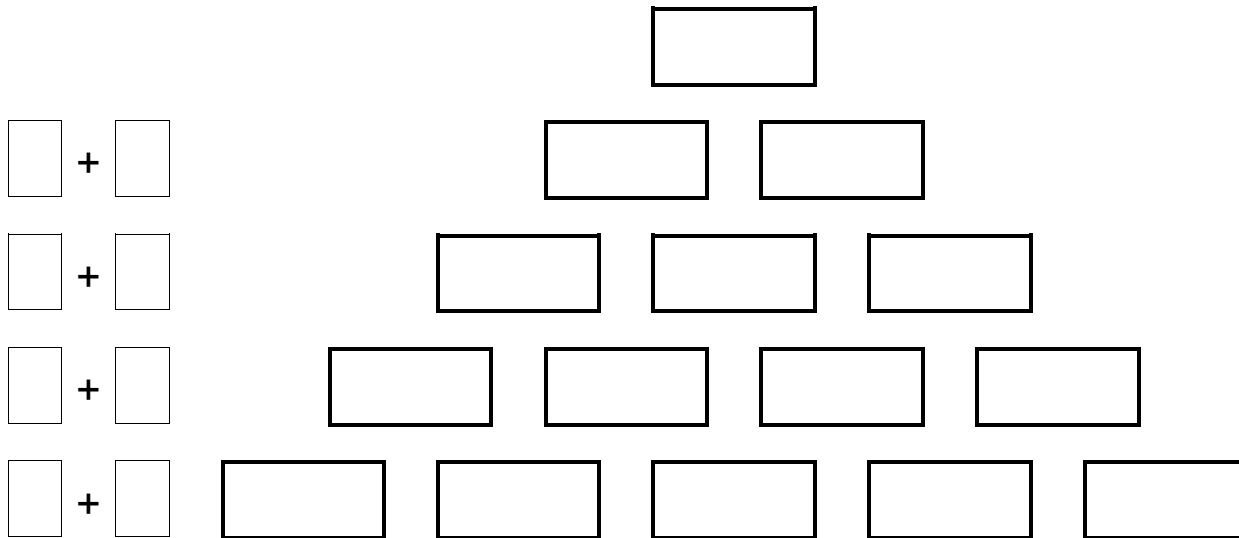
## ZAHLENMAUERN

<b>Lehrplaneinheit</b>	Grundrechenarten
<b>Leitidee</b>	Zahl
<b>Kompetenzen</b>	Probleme mathematisch lösen, mathematisch modellieren, kommunizieren ★ - ★★★
<b>Sozialform, Methode</b>	Einzelarbeit, Partnerarbeit
<b>Ziel, Erwartungshorizont</b>	Umsetzung der Kenntnisse für Grundrechenarten
<b>Zeitlicher Umfang</b>	jeweils 5 – 10 Minuten
<b>Didaktische Hinweise</b>	Addition und Subtraktion von natürlichen und ganzen Zahlen

1. Addiere jeweils die Zahlen der Nachbarsteine und schreibe das Ergebnis in den Stein darüber.

				205		
					26	
		17	18	7		10

2. Erfinde eine eigene Zahlenmauer und addiere richtig.



3. Subtrahiere jeweils die linke Zahl von der oberen Zahl und schreibe sie in den Stein rechts daneben (siehe Beispiel). Zur Kontrolle kannst du die Zahlen aus den nebeneinanderstehenden Steinen addieren und du erhältst das Ergebnis darüber.

	<input style="width: 30px; height: 30px;" type="text"/>		<input style="width: 60px; height: 30px;" type="text" value="351"/>		
	↙				
-	<input style="width: 30px; height: 30px;" type="text"/>	=	<input style="width: 30px; height: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 60px; height: 30px;" type="text" value="220"/>	<input style="width: 60px; height: 30px;" type="text" value="131"/>
	↙				
-	<input style="width: 30px; height: 30px;" type="text"/>	=	<input style="width: 30px; height: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 60px; height: 30px;" type="text" value="130"/>	<input style="width: 60px; height: 30px;" type="text"/>
	↙				
-	<input style="width: 30px; height: 30px;" type="text"/>	=	<input style="width: 30px; height: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 60px; height: 30px;" type="text" value="63"/>	<input style="width: 60px; height: 30px;" type="text"/>
	↙				
-	<input style="width: 30px; height: 30px;" type="text"/>	=	<input style="width: 30px; height: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 60px; height: 30px;" type="text" value="9"/>	<input style="width: 60px; height: 30px;" type="text"/>

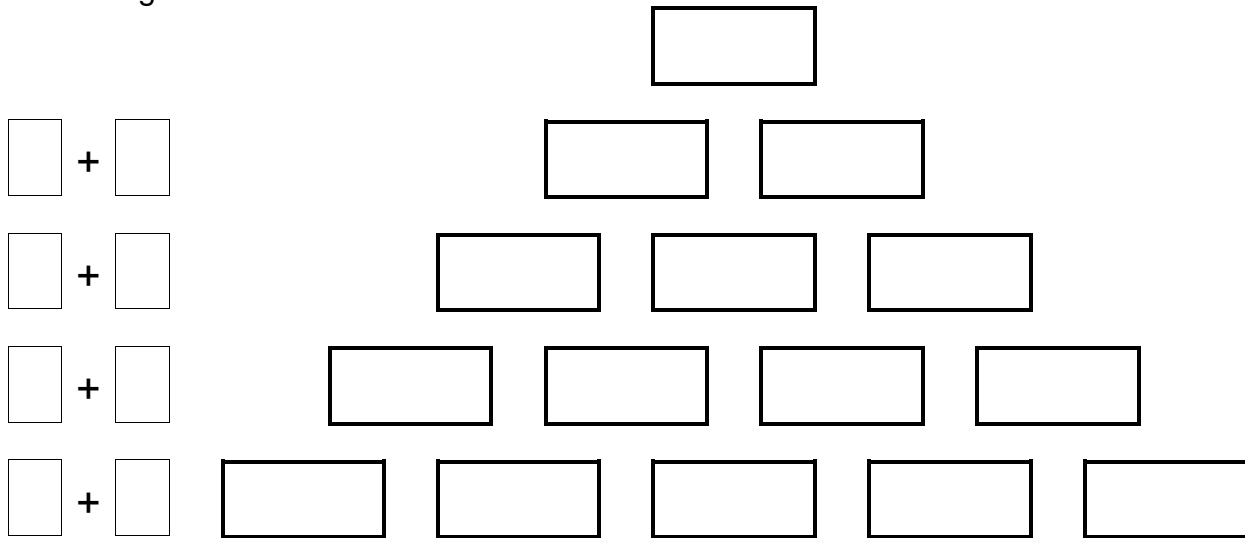
4. Subtrahiere jeweils die linke Zahl von der oberen Zahl und schreibe sie in den Stein rechts daneben (siehe Beispiel). Zur Kontrolle kannst du die Zahlen aus den nebeneinanderstehenden Steinen addieren und du erhältst das Ergebnis darüber.

	<input style="width: 30px; height: 30px;" type="text"/>		<input style="width: 60px; height: 30px;" type="text" value="436"/>			
	↙		<input style="width: 60px; height: 30px;" type="text" value="217"/>	<input style="width: 60px; height: 30px;" type="text"/>		
-	<input style="width: 30px; height: 30px;" type="text"/> = <input style="width: 30px; height: 30px;" type="text"/>		<input style="width: 60px; height: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 60px; height: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 60px; height: 30px;" type="text" value="99"/>	
	↙		<input style="width: 60px; height: 30px;" type="text" value="31"/>	<input style="width: 60px; height: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 60px; height: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 60px; height: 30px;" type="text"/>
-	<input style="width: 30px; height: 30px;" type="text"/> = <input style="width: 30px; height: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 60px; height: 30px;" type="text" value="4"/>	<input style="width: 60px; height: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 60px; height: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 60px; height: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 60px; height: 30px;" type="text"/>
	↙					

5. Addiere jeweils die Zahlen der Nachbarsteine und schreibe das Ergebnis in den Stein darüber.

				-89		
				-26		
		11	-5	7		10

6. Erfinde eine eigene Zahlenpyramide mit positiven und negativen Zahlen und addiere richtig.



7. Subtrahiere jeweils die linke Zahl von der oberen Zahl und schreibe sie in den Stein rechts daneben (siehe Beispiel). Zur Kontrolle kannst du die Zahlen aus den nebeneinanderstehenden Steinen addieren und du erhältst das Ergebnis darüber.

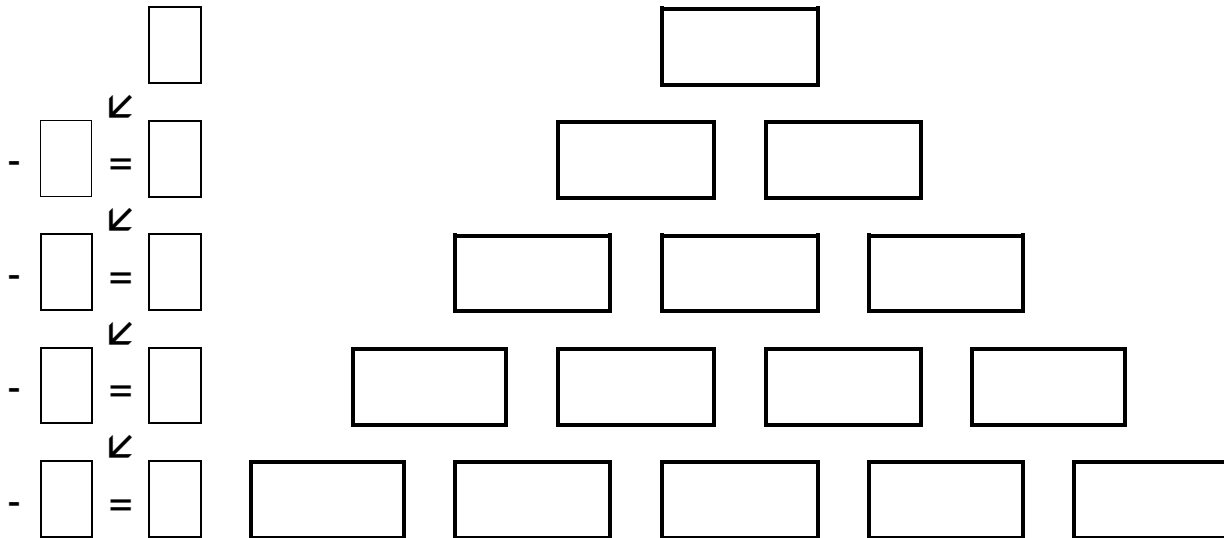
				45					
			10		35				
			-12						
		53							
		-9							

-		=	
	↙		
-		=	
	↙		
-		=	
	↙		
-		=	
	↙		

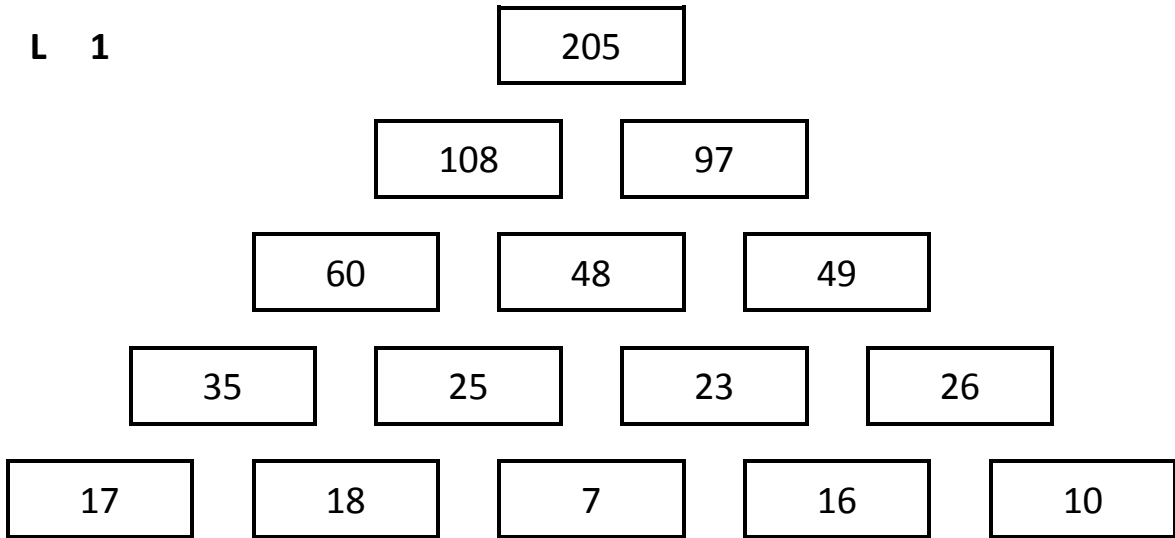


8. Erfinde eine eigene Zahlenpyramide mit positiven und negativen Zahlen und subtrahiere richtig.



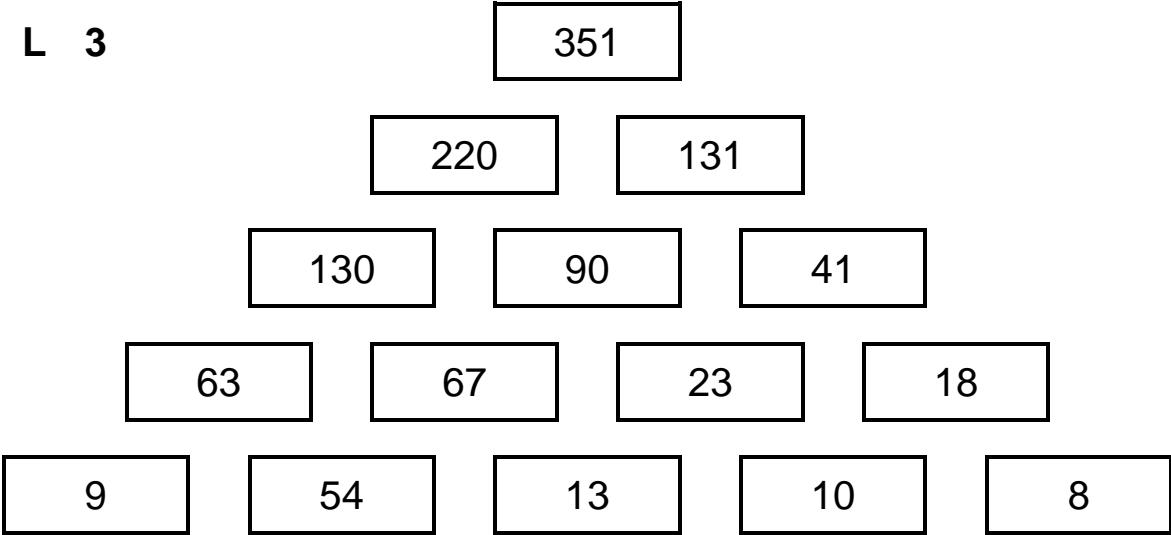
MATHEMATIK BEJ	<b>Addition und Subtraktion</b>	
<b>Zahlenmauern - Lösungen</b>	★★★	Datum:

L 1



MATHEMATIK BEJ	<b>Addition und Subtraktion</b>	
<b>Zahlenmauern - Lösungen</b>	★★★	Datum:

L 3



MATHEMATIK BEJ	<b>Addition und Subtraktion</b>	
<b>Zahlenmauern - Lösungen</b>	★★★	Datum:

**L 4**

-  =  ↙

-  =  ↙

-  =  ↙

-  =  ↙

436

217

219

97

120

99

31

66

54

45

4

27

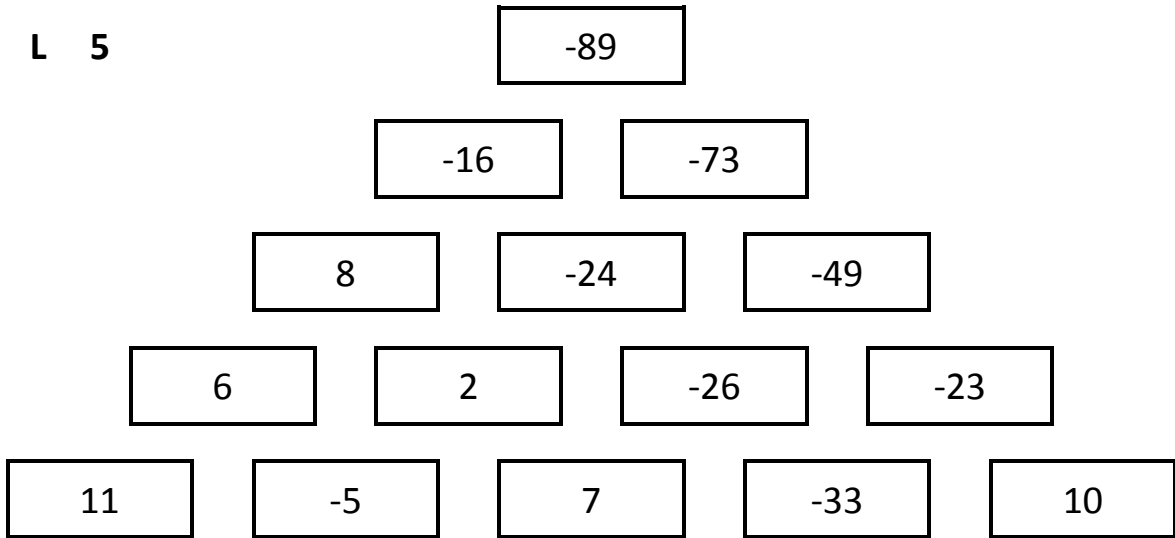
39

15

30

MATHEMATIK BEJ	<b>Addition und Subtraktion</b>	
<b>Zahlenmauern - Lösungen</b>	★★★	Datum:

L 5



MATHEMATIK BEJ	<b>Addition und Subtraktion</b>		
<b>Zahlenmauern - Lösungen</b>	★★★	Datum:	

L 7

