

## 1. WIEDERHOLUNG DER GRUNDRECHENARTEN



1. Schreibe je drei Fachbegriffe auf, die zu den Rechenzeichen passen.

+	-	·	:



2. Wie lautet die Lösung? Rechne aus.

Aufgabe	Rechnung	Ergebnis
a) Addiere die Zahlen 57 und 82. Vom Ergebnis subtrahierst du 78.		
b) Berechne den Unterschied zwischen der Summe von 367 896 und 120 003 und der Zahl 500 000.		
c) Addiere die Differenz der Zahlen 3 537 und 2 648 zur Zahl 111. Multipliziere das Ergebnis mit 5.		
d) Subtrahiere von der Zahl 1 964 das Produkt aus 79 und 13.		

Aufgabe	Rechnung	Ergebnis
e) Bilde den Quotienten von 12054 und 98. Subtrahiere vom Ergebnis 98.		



3. Löse das Kreuzzahlrätsel. In jedem Kästchen soll nur eine Ziffer stehen.

waagrecht

senkrecht

<b>1</b>	$17 \cdot 17$
<b>3</b>	$885 : 5$
<b>4</b>	$754 - 369$
<b>5</b>	$3691 + 2698$
<b>9</b>	$3489 - 2946$
<b>10</b>	$18 \cdot 18$
<b>12</b>	$2978 + 598$
<b>14</b>	$122221 : 11111$

<b>1</b>	$55 \cdot 43$
<b>2</b>	$11496 : 12$
<b>3</b>	$10 + 7$
<b>6</b>	$999 - 922$
<b>7</b>	$562 - 469$
<b>8</b>	$19530 : 35$
<b>11</b>	$322 : 23$
<b>13</b>	$51786 : 6$

1		2		3		6
4						
5						
						13
			12	8		
7		11		9		
10					14	

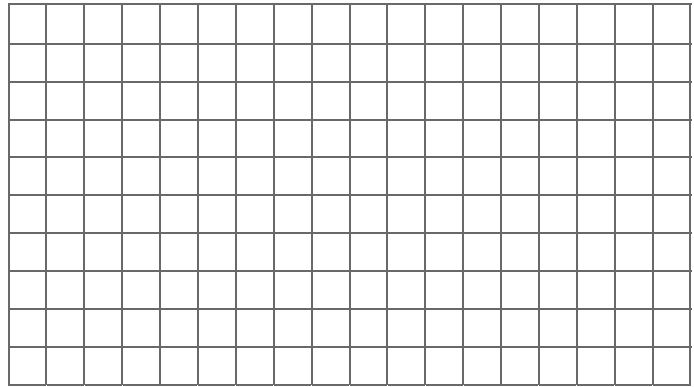
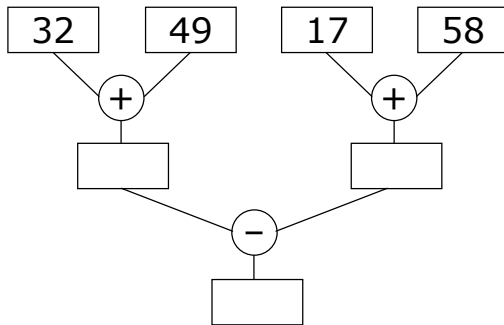
## 2. KLAMMERTERME



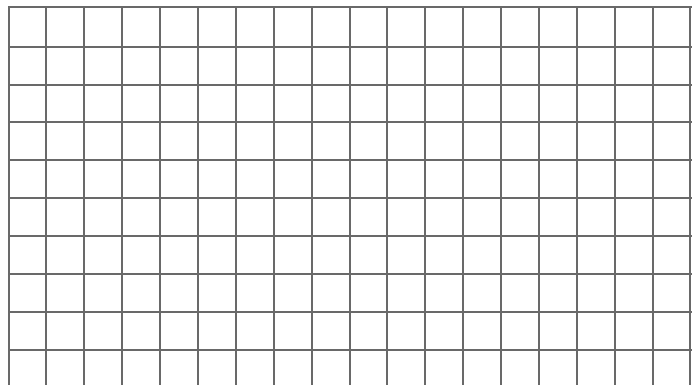
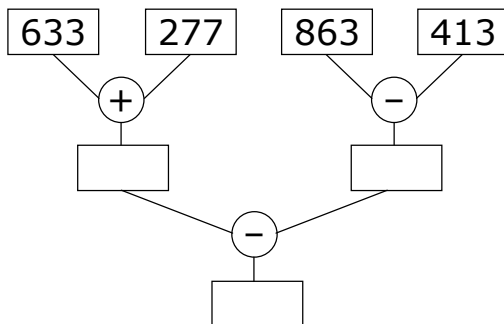
1. Ergänze die Rechenbäume.

Wandle die Bäume in Terme um. Rechne aus und trage die Ergebnisse in die leeren Felder der Rechenbäume ein.

a)

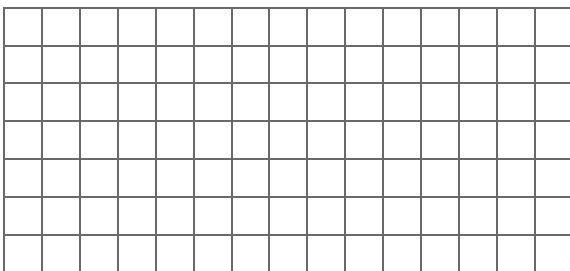


b)

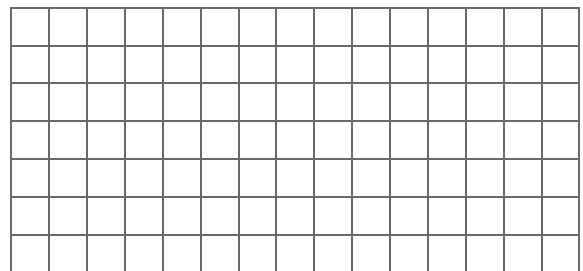


2. Berechne die folgenden Terme:

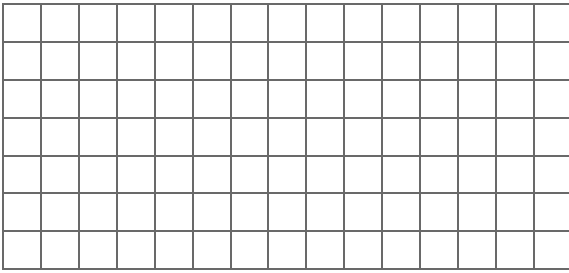
a)  $(648 - 48) - 11$



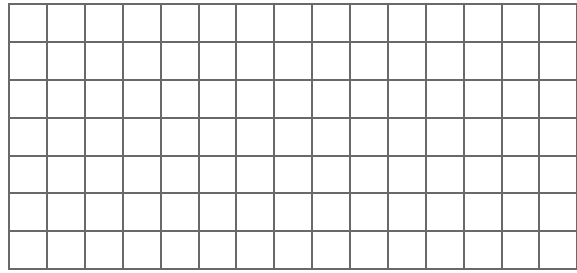
b)  $13 + (17 + 3 + 21) - 54$



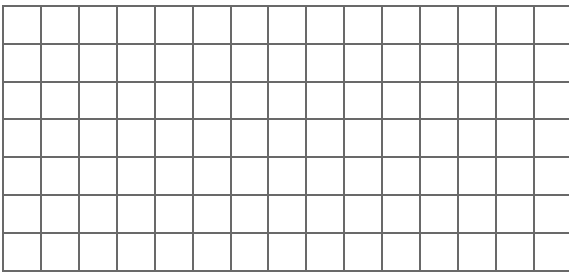
c)  $1233 - 277 + (15 - 9)$



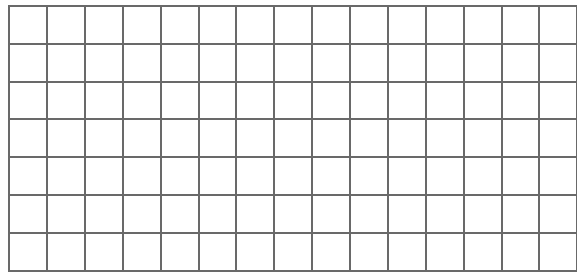
d)  $100 - (17 + 19) - (13 - 9)$



e)  $(7896 - 6842) - (244 + 137)$



f)  $1416 - (123 + 456 + 789)$



3. Zeichne Rechenbäume und berechne die Terme. Arbeite in deinem Heft.

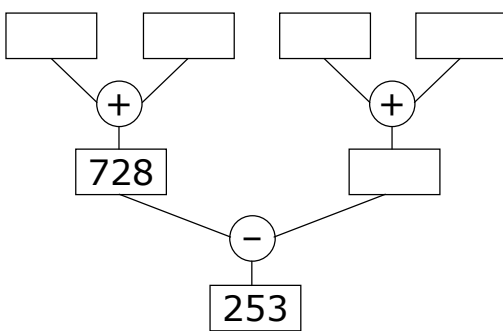
a)  $(97 + 99) - (45 + 47)$

b)  $999 - (111 + 222 + 333)$

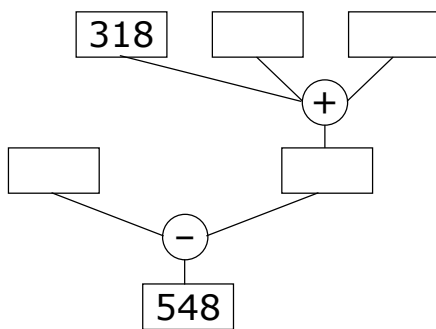


4.

a) Sieh dir die Rechenbäume und Terme an. Findest du die fehlenden Werte? Trage sie ein.



	$( \quad 342 ) - ( \quad + 176 )$	
	= _____	
	= _____	



	_____ - ( _____ + 265 + 102 )	
	= _____	
	= _____	

b) Denke dir selbst Rechenbäume aus, die dein Sitznachbar in Terme umwandelt. Besprecht eure Ergebnisse. Arbeitet im Heft.

### 3. VERBINDUNGSGESETZ (ASSOZIATIVGESETZ)



1.

a) Suche Rechenvorteile. Welche Zahlen würdest du zuerst addieren? Kreise sie ein.

1)  $7 + 13 + 9$

2)  $8 + 12 + 5 + 15$

3)  $3 + 18 + 32$

4)  $14 + 26 + 17 + 3$

b) Stelle die Terme als Rechenbäume dar. Arbeite in deinem Heft.

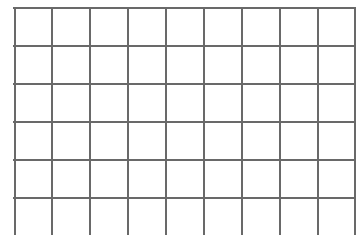
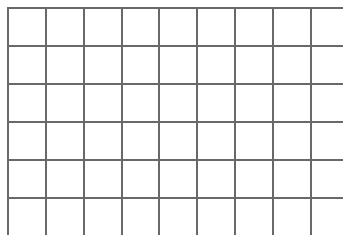
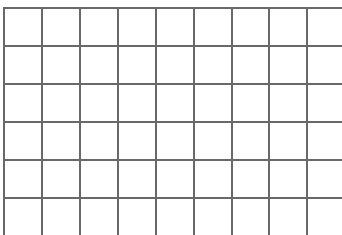


2. Berechne die folgenden Terme so, dass Rechenvorteile entstehen.

a)  $33 + 77 + 66 + 44$

b)  $826 + 912 + 628$

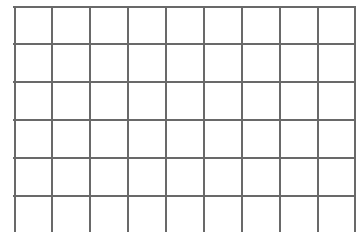
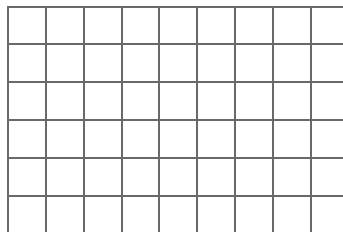
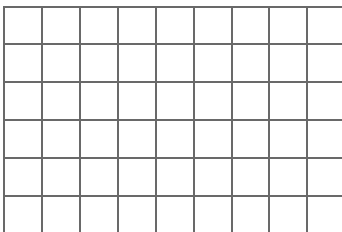
c)  $234 + 369 + 231$



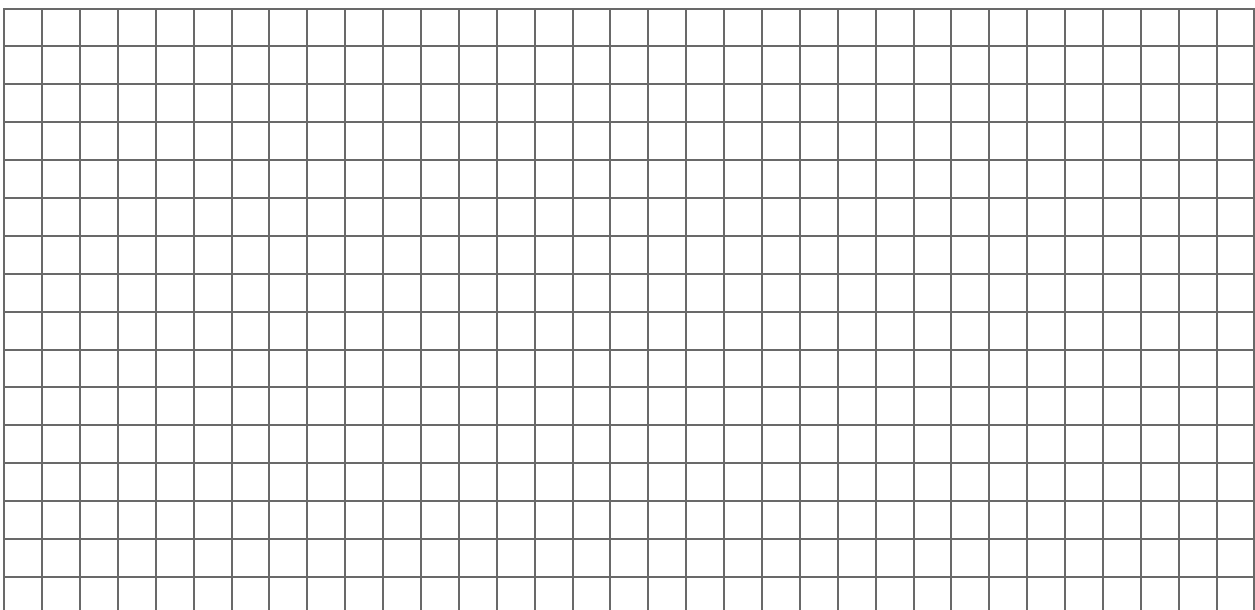
d)  $198 + 22 + 18 + 112$

e)  $564 + 2564 + 1436$

f)  $9 + 13 + 27 + 12 + 28$



3. Zeige an einem selbst gewählten Beispiel, dass das Verbindungsgesetz nicht für die Subtraktion gilt.



### 4. VERBINDUNGSGESETZ UND MULTIPLIKATION



1.

a) Suche Rechenvorteile. Welche Zahlen würdest du zuerst multiplizieren? Setze Klammern.

1)  $8 \cdot 20 \cdot 5$

2)  $25 \cdot 8 \cdot 13$

3)  $17 \cdot 50 \cdot 20$

4)  $50 \cdot 50 \cdot 36$

b) Stelle die Terme als Rechenbäume dar. Arbeite in deinem Heft.

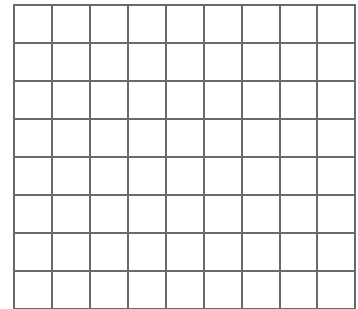
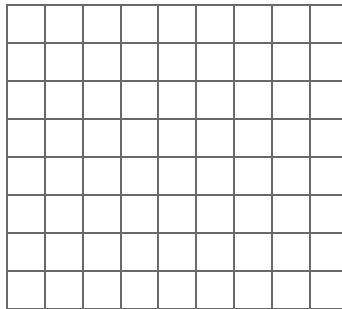
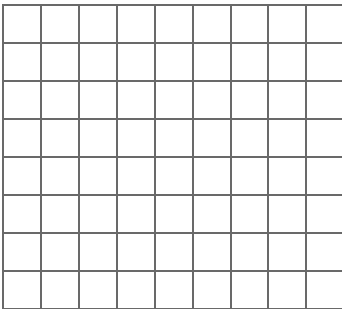


2. Berechne die folgenden Terme so, dass Rechenvorteile entstehen.

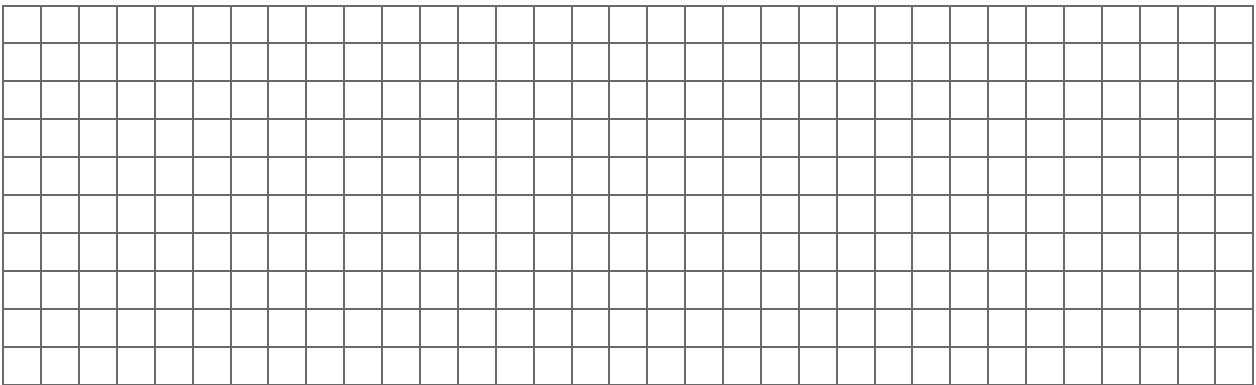
a)  $250 \cdot 40 \cdot 16$

b)  $500 \cdot 20 \cdot 4 \cdot 25$

c)  $2 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 20 \cdot 40 \cdot 25$



3. Zeige, dass das Verbindungsgesetz nicht für die Division gilt. Überlege dir einen Term und rechne aus.



### 5. ÜBUNGSAUFGABEN ZU DEN RECHENGESETZEN



1. Setze Klammern, sodass sich Rechenvorteile ergeben, und berechne dann die Terme in deinem Heft.

a)  $147 + 131 + 249$

b)  $33 + 117 + 36$

c)  $25 \cdot 40 \cdot 99$

d)  $922 + 378 + 21$

e)  $140 + 140 + 160$

f)  $191 \cdot 50 \cdot 20$

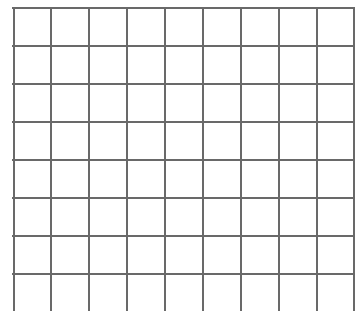
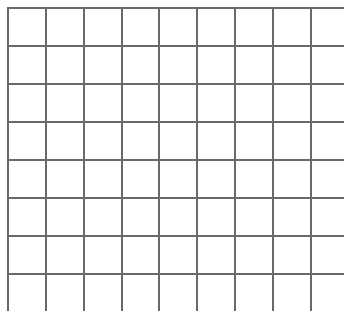
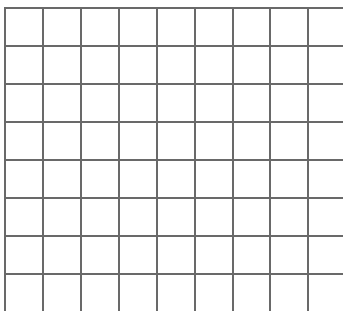


2. Welche Zahlen werden durch die Kleckse verdeckt? Setze ein und prüfe.

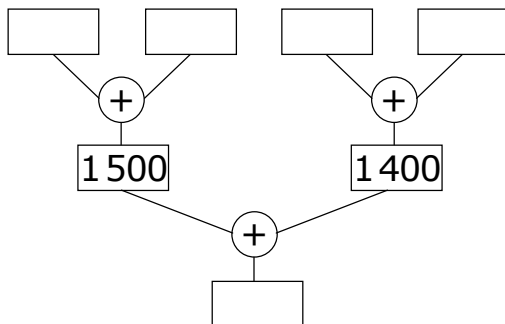
a)  $(99 + \blacksquare) + 90 = 300$

b)  $44 + (1115 + 2885) = \blacksquare$

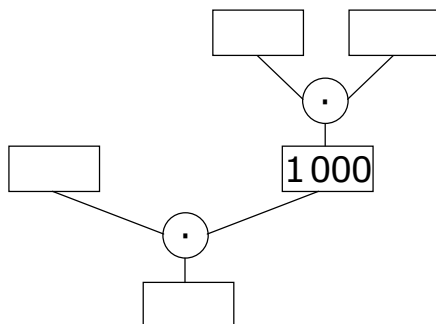
c)  $(40 \cdot \blacksquare) \cdot 7 = 70000$



3. Betrachte die Rechenbäume und Terme. Ergänze die fehlenden Zahlen und berechne.



(	+	863	) - (	+	99	) =													
=	_____																		
=	_____																		



120	·	(	·	200	) =														
=	_____																		
=	_____																		