

# 1 Natürliche Zahlen

## 1.1 Addition, Subtraktion

- Addiere die Zahlen in jeder Zeile, in jeder Spalte und in beiden Diagonalen. Was fällt dir auf?
  - Vertausche zwei Zeilen miteinander. Was stellst du fest?
  - Vertausche zwei Spalten miteinander. Was stellst du fest?
- Setze die Zahlen 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9 in die leeren Felder ein, so dass ein magisches Quadrat entsteht.

16	3	2	13
5	10	11	8
9	6	7	12
4	15	14	1

	5	

Bei einem Kakuro Rätsel muss in jedes Feld eine Zahl von 1 bis 9 geschrieben werden, so dass die Zeilen- und Spaltensumme mit der Zahl links bzw. oben übereinstimmt. Eine Zahl darf in einer Summe höchstens einmal vorkommen.

3. a)

	10	9
16		
3		

b)

	23	9	8
19			
11			
10			

4. a)

	11	5
12		
4		

b)

	16	6		
10			6	
11				17
	13			
		11		

Benenne die einzelnen Teile der Rechnung.

- $12 + 3 = 15$
  - $9 - 7 = 2$
- $9 + 8 = 17$
  - $8 - 3 = 5$

Rechne möglichst vorteilhaft.

- $355 + 167 + 33$
  - $548 - 59 - 48$
  - $777 - 128 - 72$
  - $983 - 217 - 283$
- $923 - 280 - 423$
  - $714 - 52 - 48$
  - $755 + 119 + 45$
  - $876 - 224 - 176$
- $243 - 76 + 58 - 24 + 142$
  - $629 + 193 - 29 + 27$
  - $785 - 357 - 55 + 531 - 143$
  - $236 - 456 + 178 + 144 + 22$
- $745 + 87 - 45 + 113$
  - $678 + 56 - 47 + 44 - 203$
  - $76 + 563 - 16 + 129 + 137$
  - $447 - 268 - 109 + 153 - 132$

Ergänze mit Klammern, so dass eine korrekte Rechnung entsteht.

- $24 - 8 - 2 = 18$
  - $38 - 17 - 12 + 3 = 6$
  - $52 - 2 + 3 - 4 - 1 = 44$
  - $32 - 8 - 6 + 2 = 28$
- $18 - 9 + 3 = 6$
  - $43 - 15 - 8 - 4 = 32$
  - $61 - 8 + 7 - 4 - 1 + 2 = 45$
  - $97 - 13 - 14 - 3 = 95$