

## Materialpaket Mathe - Konferenz Klasse 1

### Karten mit Lehreranweisung und Plakate für das Matheplenum

Einführungsphasen in Mathematik sind gerade im 1. Schuljahr unerlässlich – egal ob das Unterrichtskonzept der Lehrkraft gleichschrittiges oder individuelles Arbeiten nach eigenem Tempo vorsieht. Ein Einführungsplenum für die gesamte Klasse oder einzelne Gruppen ist notwendig. Für dieses Plenum habe ich Anweisungskarten für die Lehrkraft und dazu Plakate und Anschauungsmaterial für den Sitzkreis oder zur Übernahme an der Tafel erstellt.

Mit einem Plenumsplan können zu jedem Thema die entsprechenden Karten und Materialien ausgewählt werden.

Folgende Themengebiete werden behandelt:

- Zahlen bis 10
- Zifferkurs
- Orientierung im Zahlenraum bis 10
- Ordnungszahlen
- Addition bis 10
- Zahlzerlegung bis 10
- Subtraktion bis 10
- Addition und Subtraktion bis 10
- Zahlen 11–20
- Orientierung im Zahlenraum bis 20
- Addition und Subtraktion bis 20
- Zweierzahlen bis 100
- Geld
- Zeit
- Geometrie
- Symmetrie



- Wahrscheinlichkeit

Viel Vergnügen mit dem Material wünschen Ihnen

Marion Keil und die Niekaolernwelten!

VORSCHAU

Themen 1 <b>NIE!KAO</b>	Titel	Erstelltes Material	S.	zusätzliches Material
Zahlen bis 10	1 Zahlenrundgang	---		---
Zahlen bis 10	2 Menge-Zahl-Plakate als Puzzle	Plakate 1–10, Karten	1-3 5- 14	---
Zahlen bis 10	3 Menge-Zahl-Würfel-Plakate	Plakate 1–10, Karten	1-3 5- 14	---
Zahlen bis 10	4 Seh-Kimspiel	Kleine Karten 1–10	4	---
Zahlen bis 10	5 Gedächtnisspiel	Kleine Karten 1–10	4	---
Zahlen bis 10	6 Tast-Kimspiel	Zahlkarten	15	Kleine Taschen, Gegenstände
Zahlen bis 10	7 Einführung Lehrwerkfiguren	---		Handpuppe, Lehrwerk
Zahlen bis 10	8 Strichlisten	Karten	1-3	Gegenstände
Zahlen bis 10	9 Strichlisten mit Fünferstruktur	Karten	1-3	Gegenstände
Zahlen bis 10	10 Strichliste, Menge, Würfelbild	Kleine Karten, Anmalbild	1-4	---
Zahlen bis 10	11 Buchfigur	---		Handpuppe
Zahlen bis 10	12 Zuordnungen	Kleine Karten	1-4	---
Zahlen bis 10	13 Passende Zahlen malen	Kästchen-Plakat	15	Folienstifte
Zahlen bis 10	14 Anzahl einkreisen	Plakat Menge-Auswahl	16	---
Zahlen bis 10	15 Zwei Würfelbilder	Zahlkarten 1–12	17	Zwei Würfel
Zahlen bis 10	16 Schnelles sehen – ungeordnet	Karten Punktfelder	18	---
Zahlen bis 10	17 Schnelles sehen – geordnet	Karten Zehnerfelder	19	---
Ziffernkurs	1 Ziffer 1	Plakat 1	20	---
Ziffernkurs	2 Ziffer 2	Plakat 2	21	---
Ziffernkurs	3 Ziffer 3	Plakat 3	22	---
Ziffernkurs	4 Ziffer 4	Plakat 4	23	---

Themen 1 NIE!KAO	Titel	Erstelltes Material	S.	zusätzliches Material
Ziffernkurs	5 Ziffer 5	Plakat 5	24	---
Ziffernkurs	6 Ziffer 6	Plakat 6	25	---
Ziffernkurs	7 Ziffer 7	Plakat 7	26	---
Ziffernkurs	8 Ziffer 8	Plakat 8	27	---
Ziffernkurs	9 Ziffer 9	Plakat 9	28	---
Ziffernkurs	10 Ziffer 0	Plakat 0	29	---
Orientierung im Zahlenraum	1 Zahlenreihen	Feld Zahlreihe, Zahlkarten 1-10	30	---
Orientierung im Zahlenraum	2 Nachbarzahlen	Feld für 3 Karten, Zahlenkarten	31	---
Orientierung im Zahlenraum	3 Größer-kleiner-Türme	Fisch	32	Steckwürfel
Orientierung im Zahlenraum	4 Größer-kleiner -Mengen	Fisch	32	---
Orientierung im Zahlenraum	5 Größer-kleiner-Würfelbilder	Fisch	32	---
Orientierung im Zahlenraum	6 Größer-kleiner-Ziffern	Zeichenkarten, Zahlkarten	32-34	---
Ordnungszahlen	1 Rollenspiel Reihenfolge	---		---
Ordnungszahlen	2 Reihenfolge - sortieren	Ordnungszahlen	35	---

Themen <i>NIE!KAO</i>	Titel	Erstelltes Material	S.	zusätzliches Material
Addition	1 Rollenspiel – Hinzukommen	---		Gegenstände
Addition	2 Rollenspiel - Addition	Zahl-, Zeichenkarten	33, 34, 36	Gegenstände
Addition	3 Plusaufgaben zu Bildern	Bildplakate plus, Zahlen, Zeichen	37	---
Zahlzerlegung	4 Zerlegungen mit 5	---		Muggelsteine, Schüttelbox, Zettel, Stift
Zahlzerlegung	5 Zerlegungen mit 6	---		Muggelsteine, Schüttelbox, Zettel, Stift
Addition	6 Plusaufgaben zu Punktbildern	Plakat, Plakat Punktbilder, Zahlen, Zeichen	39- 41, 33	---
Addition	7 Tauschaufgaben erkennen	Plakat, Kreisbilder	38, 44	---
Addition	8 Tauschaufgaben finden	Zehnerfeld vertauscht	42, 43	---
Addition	9 Kopfrechen plus bis 6	---		---
Addition	10 Kopfrechnen plus bis 6 - 2	---		Zettel, Stift
Addition	11 Ergänzungsaufgaben + Bild	Plakat, Bildkarten, Zahlen, Zeichen	33, 34, 45, 46	---
Addition	12 Ergänzungsaufgaben Zahlen	Zahlen, Zeichen	33, 34	---
Subtraktion	13 Rollenspiel - Wegnehmen	---		Gegenstände
Subtraktion	14 Rollenspiel – Subtraktion	Zahlen, Zeichen	33, 34	Gegenstände
Subtraktion	15 Minusaufgaben zu Bildern	Plakat, Bildplakate, Zahlen, Zeichen	33, 34, 47, 50	---
Subtraktion	16 Minusaufgaben „zeichnen“	Zahl-, Zeichenkarten	33, 34	Zettel, Stift
Subtraktion	17 Kopfrechnen minus bis 6	---		---
Subtraktion	18 Kopfrechnen minus bis 6 – 2	---		---
Subtraktion	19 Ergänzungsaufgaben - Bild	Plakat, Bildkarten, Zahlen, Zeichen	51, 52	---

Themen <b>NIE/KAO</b>	Titel	Erstelltes Material	S.	zusätzliches Material
<b>Zahlzerlegung</b>	1 Zerlegungen mit Ziffer 7	---		Muggelsteine, Schüttelbox, Zettel, Stift
<b>Addition</b>	2 Zahlenhaus mit 7	Zahlenhaus, Zahlen, Figuren	57-59	---
<b>Addition/Subtraktion</b>	3 Zu Bild Punktbild/Aufgabe 7	Bildplakat	60	Folienstifte
<b>Addition/Subtraktion</b>	4 Kopfrechen plus/minus 7	---		---
<b>Zahlzerlegung</b>	5 Zerlegungen mit Ziffer 8	---		Muggelsteine, Schüttelbox, Zettel, Stift
<b>Addition</b>	6 Zahlenhaus mit 8	Zahlenhaus, Zahlen, Figuren	57-59	---
<b>Addition/Subtraktion</b>	7 Zu Bild Punktbild/Aufgabe 8	Bildplakat	61	Folienstifte
<b>Addition/Subtraktion</b>	8 Kopfrechen plus/minus 8	---		---
<b>Zahlzerlegung</b>	9 Zerlegungen mit Ziffer 9	---		Muggelsteine, Schüttelbox, Zettel, Stift
<b>Addition</b>	10 Zahlenhaus mit 9	Zahlenhaus, Zahlen, Figuren	57-59	---
<b>Addition/Subtraktion</b>	11 Zu Bild Punktbild/Aufgabe 9	Bildplakat	62	Folienstifte
	12 Kopfrechen plus/minus 9	---		---
<b>Zahlzerlegung</b>	13 Zerlegungen mit 10	---		Muggelsteine, Schüttelbox, Zettel, Stift
<b>Addition</b>	14 Zahlenhaus mit 10	Zahlenhaus, Zahlen, Figuren	57-59	---
<b>Addition</b>	15 „Verliebte Zahlen“	Herzdomino	63	---
<b>Addition</b>	16 Zerlegung der Zahl 10 – Finger	---		Stift
<b>Addition</b>	17 Ergänzung bis 10 – Finger	---		---

Themen <i>NIE!KAO</i>	Titel	Erstelltes Material	S.	zusätzliches Material
Zahlen 11–20	1 Menge-Zahl-Plakate als Puzzle	Mengenplakate 11–20	68–77	---
Zahlen 11–20	2 Strichlisten	---		Gegenstände, Zettel oder Plakat
Zahlen 11–20	3 Anzahl einkreisen	Plakat mit Zahlen	78	---
Zahlen 11–20	4 Zwanzigerfeld	Plakat Zwanzigerfeld	79	Folienstifte
Zahlen 11–20	5 Zehner bündeln	Kreiskarten	80	Folienstifte
Zahlen 11–20	6 Zahlen als Zehner und Einer	Kreiskarten, Turmtabelle,	80, 81	Folienstifte
Zahlen 11–20	7 Stellentafel	Kreiskarten, Turmtabelle, Stellentafel	80–82	Folienstifte
Zahlen 11–20	8 Zehner plus Einer	Material Vortage, Aufgabenkarten	80–83	Folienstifte
Orientierung im Zahlenraum	9 Zahlenreihen	Feld für Zahlenreihe, Zahlen	84–87	---
Orientierung im Zahlenraum	10 Nachbarzahlen	Dreierfeld, Zahlen	85, 85	---
Orientierung im Zahlenraum	11 Vorgänger, Nachfolger	Dreierfeld, Zahlen	85, 85, 88	---
Orientierung im Zahlenraum	12 Zahlreihe rückwärts	Feld für Zahlenreihe, Zahlen	84–87	---
Orientierung im Zahlenraum	13 Größer-kleiner-Türme	Fisch	89	Steckwürfel
Orientierung im Zahlenraum	14 Zahlen ordnen	Zahlen	84, 85	---
Orientierung im Zahlenraum	15 Verdoppeln von Gegenständen	Plakat	91	Gegenstände, Taschenspiegel pro Partner
Orientierung im Zahlenraum	16 Verdoppeln von Punkten	Plakat verdoppeln	92	Folienstifte
Orientierung im Zahlenraum	17 Halbieren von Gegenständen	Plakat	93	Gegenstände, Schnur
Orientierung im Zahlenraum	18 Halbieren von Punkten	Plakat halbieren	94	Folienstifte
Orientierung im Zahlenraum	19 Schuhe verdoppeln, halbieren	---		Kinderschuhe
Orientierung im Zahlenraum	20 Gerade Zahlen	Häuserreihe	95	Folienstifte

Themen <i>NIE!KAO</i>	Titel	Erstelltes Material	S.	zusätzliches Material
Addition	1 Aufmalen im Zwanzigerfeld +	Plakat, Punktfelder	107 108	Folienstifte
Addition	2 Rechnen mit der Rechenkette	---	109	Rechenkette
Addition	3 Rechnen am Zahlenstrahl +	Plakat, Zahlenstrahl klein	110 111	Folienstifte
Addition	4 Rechnen am Zahlenstrahl -	Zahlenstrahl groß	112	Folienstifte
Addition	5 Tauschaufgabe	Plakat Tauschaufgabe	113 114	Folienstifte
Addition	6 Nachbaraufgabe plus	Plakat, Aufgaben	115 116	Folienstifte
Addition	7 Beide Nachbaraufgaben	Karten	117	Folienstifte
Addition	8 „Schlaue“ Nachbaraufgaben	Karten Vortag	---	---
Addition	9 Bis 10 und dann weiter	Plakat, Karten	118 - 120	Folienstifte
Addition	10 Zehnerübergang mit 10er-Stopp	Aufgaben	121	Folienstifte
Addition	11 Zehnerübergang mit Stopp	Aufgaben	122	Folienstifte
Addition	12 Strategien plus wiederholen	Aufgaben ZÜ plus	123	Folienstifte
Subtraktion	13 Aufmalen im Zwanzigerfeld -	Plakat, Punktfelder	124 125	Folienstifte
Subtraktion	14 Rechnen mit der Rechenkette	---	126	Rechenkette
Subtraktion	15 Rechnen am Zahlenstrahl -	Plakat, Zahlenstrahl klein	127 128	Folienstifte
Subtraktion	16 Rechnen am Zahlenstrahl - 2	Zahlenstrahl groß	129	Folienstifte
Subtraktion	17 Umkehraufgabe	Plakat, Aufgaben	130 131	Folienstifte
Subtraktion	18 Nachbaraufgabe plus	Plakat, Aufgaben	132 133	Folienstifte
Subtraktion	19 Beide Nachbaraufgaben	Karten	134	Folienstifte
Subtraktion	20 „Schlaue“ Nachbaraufgaben	Karten Vortag	---	---



## Zahlenrundgang

1

Material: keins

Einführung: Auftrag an die Kinder: Wo seht ihr etwas, das mit Zahlen zu tun hat? Die Klasse macht einen Rundgang durch die Schule. Alle Kinder sollen nach Zahlen Ausschau halten und sich merken, wo sie etwas gesehen haben.

Dies können verschiedene Zahlaspekte sein: Hausnummer, Menge an Spielsachen, Klassenziffern etc.

NIE!KAO

## Menge-Zahl-Plakate als Puzzle

2

Material: Plakate mit Menge, Würfelbild, Strichbild und Zahl zerschnitten (Zahlen 1–10);

Einführung: Aufgaben im Kreis zu Menge und Zahl mit folgenden Möglichkeiten:

- Mengen zählen
- Zahlen benennen lassen
- Augen schließen und Zahl wegnehmen; spontan ohne Zählen die Zahl zur Menge sagen und von Kindern durchführen lassen

NIE!KAO

## Menge-Zahl-Würfelbild-Plakate

3

Material: Plakate mit Menge, Würfelbild und Zahl zerschnitten zum Anmalen (Zahlen 1–10)

Einführung: Aufgaben im Kreis zu Menge, Würfelbild und Zahl mit weiteren Möglichkeiten:

- Menge und Zahl wieder zuordnen, da beim Einsammeln vertauscht; Würfelbilder zuordnen
- Plakate der Reihe nach ordnen: kleinste Zahl zuerst, größte Zahl zuerst
- Plakat wegnehmen, welches aus der Reihe fehlt?

NIE!KAO

## Seh-Kimspiel

4

Material: Kleine laminierte Mengen-, Zahlen- und Würfelbildkarten (Zahlen 1–10)

Einführung: Etwas wird verändert, ein Kind wird hinausgeschickt und muss Veränderung finden:

- In der Zahlenreihe wird eine Zahl weggenommen
- Zwei Plakate werden vertauscht (erst in Reihe, dann durcheinander)
- Mengen-, Zahlen- und Würfelbild werden vertauscht, sodass es nicht mehr passt

NIE!KAO

### Einführung Ziffer 1

1

Material: Plakat mit Richtungspfeilen zur Schreibweise der Ziffer, Schreibanweisungsplakate: Luft, Tisch, Rücken, Tafel

Einführung: Die Kinder schreiben die Ziffer gemeinsam mit der Lehrkraft in die Luft, im Anschluss auf den Tisch, den Rücken des Nachbarn und an die Tafel.

NIE!KAO

### Einführung Ziffer 2

2

Material: Plakat mit Richtungspfeilen zur Schreibweise der Ziffer, Schreibanweisungsplakate: Luft, Tisch, Rücken, Tafel

Einführung: Die Kinder schreiben die Ziffer gemeinsam mit der Lehrkraft in die Luft, im Anschluss auf den Tisch, den Rücken des Nachbarn und an die Tafel.

NIE!KAO

### Einführung Ziffer 3

3

Material: Plakat mit Richtungspfeilen zur Schreibweise der Ziffer, Schreibanweisungsplakate: Luft, Tisch, Rücken, Tafel

Einführung: Die Kinder schreiben die Ziffer gemeinsam mit der Lehrkraft in die Luft, im Anschluss auf den Tisch, den Rücken des Nachbarn und an die Tafel.

NIE!KAO

### Einführung Ziffer 4

4

Material: Plakat mit Richtungspfeilen zur Schreibweise der Ziffer, Schreibanweisungsplakate: Luft, Tisch, Rücken, Tafel

Einführung: Die Kinder schreiben die Ziffer gemeinsam mit der Lehrkraft in die Luft, im Anschluss auf den Tisch, den Rücken des Nachbarn und an die Tafel.

NIE!KAO

## Zahlenreihen

1

Material: Feld für Zahlenreihe, passende Zahlenkarten von 1–10

Einführung: In die Felder von 1-10 werden nur einige Zahlenkarten gelegt, die anderen werden von den Kindern genannt und ergänzt. (Schwierigkeit mit immer weniger werdenden Zahlenkarten steigern)

NIE!KAO

## Nachbarzahlen

2

Material: Feld für drei Zahlenkarten, Zahlenkarten von 1–10

Einführung: Die Kinder legen jeweils nur eine Zahl aus. Die Vorgänger/Nachfolger werden durch die anderen Karten ergänzt.

NIE!KAO

## Größer-kleiner-Türme

3

Material: Größer-kleiner-Fisch, der sich mit seinem Mund als Zeichen immer zum größten wendet, Steckwürfel

Einführung: Zwei Kinder bekommen eine unterschiedliche Zahl an Steckwürfeln und bauen daraus Türme als Fischfutter. Die Türme werden verglichen und nebeneinandergestellt/-gelegt. Wohin wendet sich der Fisch? Mehrfach spielen mit verschiedenen Anzahlen, sodass der „Fischmund“ klappen muss ...

NIE!KAO

## Größer-kleiner-Mengen

4

Material: Größer-kleiner-Fisch, der sich mit seinem Mund als Zeichen immer zum größten wendet, Mengenkarten

Einführung: Es werden zwei Karten mit unterschiedlichen Mengen ausgelegt. Die Kinder legen den „Fischmund“ passend zwischen die Karten.

NIE!KAO

## Rollenspiel - Hinzukommen

1

Material: Gegenstände der Kinder

Einführung: Es werden Rollenspiele mit den Kindern (einige stehen vorne, es kommen Kinder dazu, wie viele sind es jetzt?) und Gegenständen (Stifte, Radiergummis etc.) gespielt, in denen immer etwas hinzukommt.

NIE!KAO

## Rollenspiel - Addition

2

Material: Gegenstände der Kinder, Zahlen- und Zeichenkarten + und =

Einführung: Die Kinder legen verschiedene Gegenstände aus und legen dazu die Additionsaufgabe mit Zahlen- und Zeichenkarten.

NIE!KAO

## Plusaufgaben zu Bildern

3

Material: Bilderplakat zur Addition (hinzukommen, Zahlen- und Zeichenkarten + und =

Einführung: Die Kinder schauen sich die Bilder an, erzählen, was passiert, und legen Zeichen- und Zahlenkarten zu den Bildern.

NIE!KAO

## Zerlegungen mit 5

4

Material: Muggelsteine, Schüttelboxen, Zettel und Stifte

Einführung: Je zwei Kinder bekommen fünf Muggelsteine und sollen alle möglichen Zerlegungen mit den Steinen auf einem Blatt notieren. Im Anschluss Austausch über Ergebnisse, mit einer Schüttelbox können die Kinder die Zahlzerlegungen zur Zahl üben.

NIE!KAO

### Rollenspiel - Wegnehmen

13

Material: Gegenstände der Kinder

Einführung: Es werden Rollenspiele mit den Kindern (einige stehen vorne, einige Kinder gehen weg, wie viele sind es jetzt?) und Gegenständen (Stifte, Radiergummis etc.) gespielt, in denen immer etwas weggenommen wird.

NIE!KAO

### Rollenspiel - Subtraktion

14

Material: Gegenstände der Kinder, Zahlen- und Zeichenkarten - und =

Einführung: Die Kinder legen verschiedene Gegenstände aus, nehmen etwas weg und legen dazu die Subtraktionsaufgabe mit Zahlen- und Zeichenkarten.

NIE!KAO

### Minusaufgaben zu Bildern

15

Material: Bilderplakat zur Subtraktion (wegstreichen, Zahlen- und Zeichenkarten - und =, Plakat Zahlenfeld minus

Einführung: Die Kinder schauen sich die Bilder an, erzählen, was passiert, und legen Zeichen- und Zahlenkarten zu den Bildern.

NIE!KAO

### Minusaufgaben „zeichnen“

16

Material: Zahlen- und Zeichenkarten - und =, Zettel und Stift

Einführung: Die Lehrkraft oder die Kinder legen eine Minusaufgabe, alle anderen Kinder zeichnen diese Aufgabe mit Kreisen und wegstreichen.

NIE!KAO

### Verwandte Plusaufgaben

23

Material: Plakat kleine/große Aufgaben, Punktkarten plus, Folienstift

Einführung: Die Kinder notieren die kleinen Plusaufgaben bis 10 und die großen Plusaufgaben bis 20 analog zum Punktfeld. Ihre Erkenntnisse werden thematisiert.

NIE!KAO

### Verwandte Minusaufgaben

24

Material: Plakat keine/große Aufgaben, Punktkarten minus, Folienstifte

Einführung: Die Kinder notieren die kleinen Minusaufgaben bis 10 und die großen Minusaufgaben bis 20 analog zum Punktfeld. Ihre Erkenntnisse werden thematisiert.

NIE!KAO

### Verwandte Aufgaben finden

25

Material: Karten mit verwandten Aufgaben

Einführung: Die Kinder sollen die großen und kleine Aufgaben auf den Karten zuordnen, evtl. nochmals die Vorteile wiederholen.

NIE!KAO






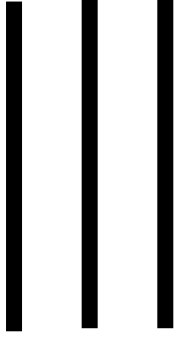

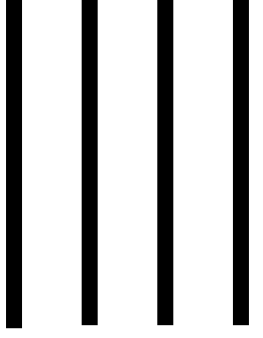
### Verwandte Aufgaben rechnen

26

Material: Zugeordnete Karten mit verwandten Aufgaben vom Vortag, Folienstifte

Einführung: Die Kinder sollen die zugeordneten Karten vom Vortag ausrechnen und die Ergebnisse auf den Karten notieren.

NIE!KAO

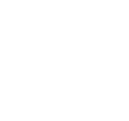
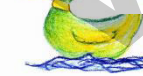
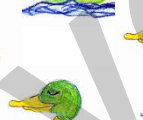
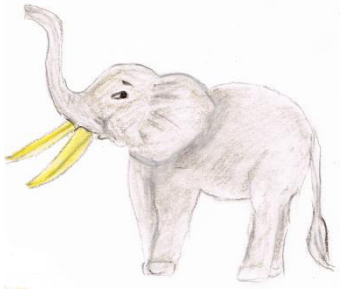
1		
2		
3		
4		

NIE!KAO



netzwerk  
lernen

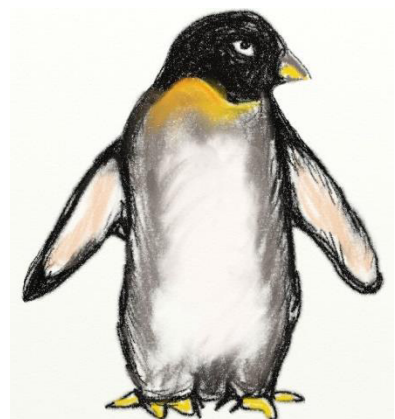
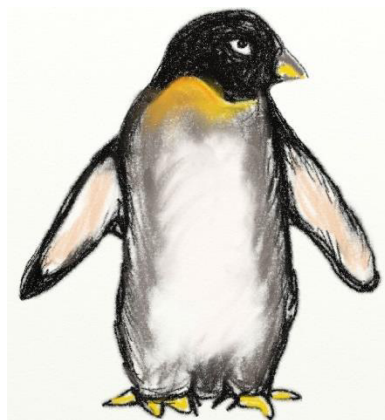
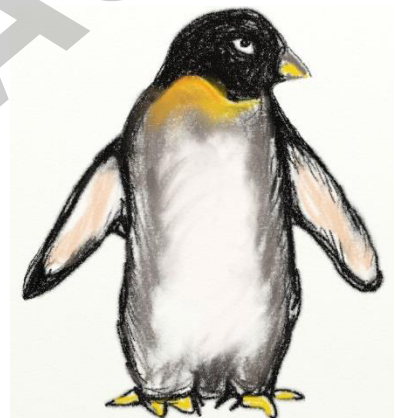
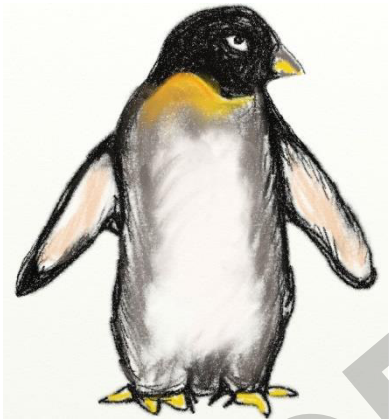
zur Vollversion



NIE!KAO



--	--	--



NIE!KAO



NIE!KAO



netzwerk  
lernen

zur Vollversion

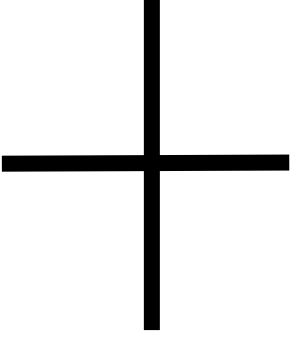


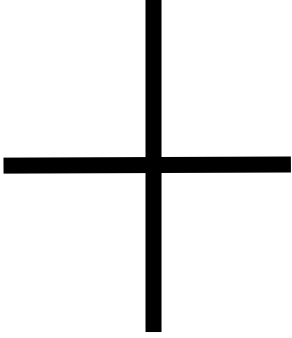


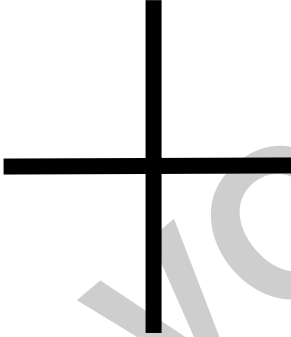


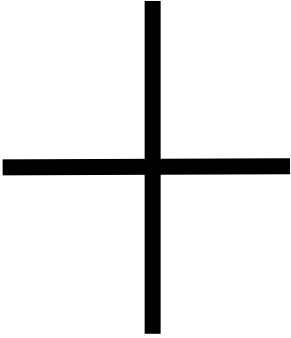




NIE!KAO



netzwerk  
lernen

zur Vollversion

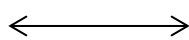
VORSCHAU

NIE!KAO

# Rechnen mit der Tauschaufgabe



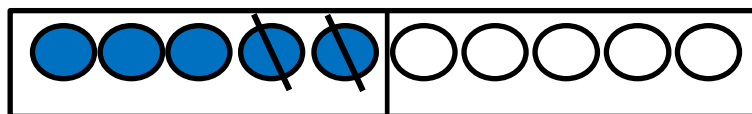
$$2 + 3 = 5$$



$$3 + 2 = 5$$

# Aufmalen in ein Zahlenfeld

-

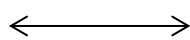


$$5 - 2 = 3$$

# Rechnen mit der Umkehraufgabe



$$6 - 4 = 2$$



$$2 + 4 = 6$$



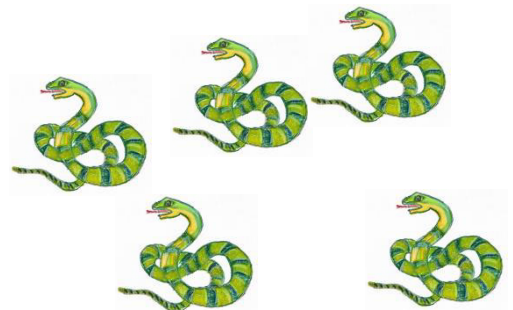
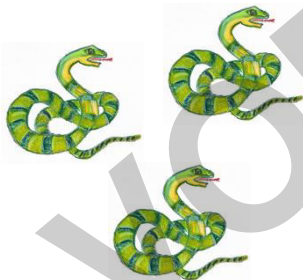
○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○
-----------	-----------

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

=

\_\_\_\_\_



○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○
-----------	-----------

\_\_\_\_\_

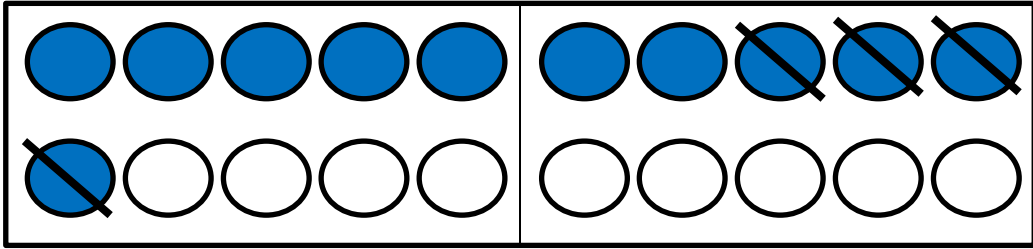
\_\_\_\_\_

=

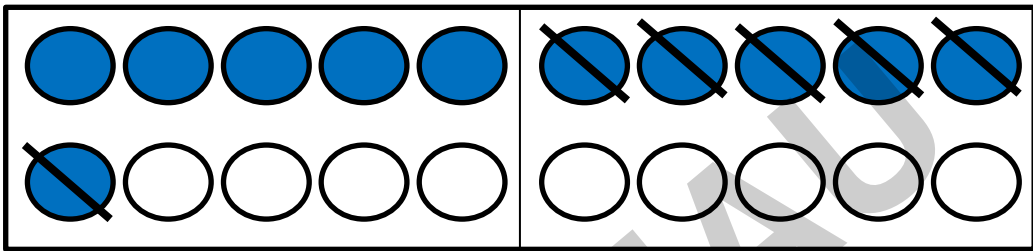
\_\_\_\_\_

NIE!KAO

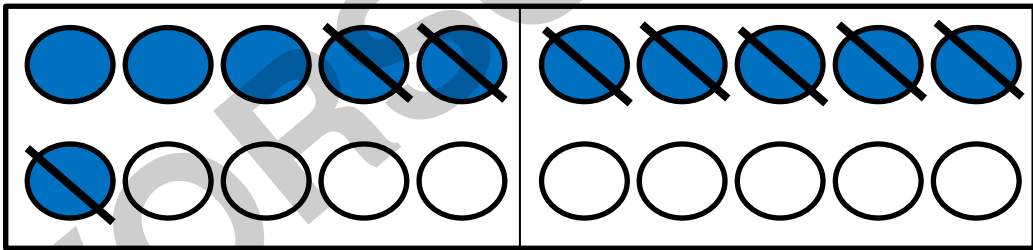




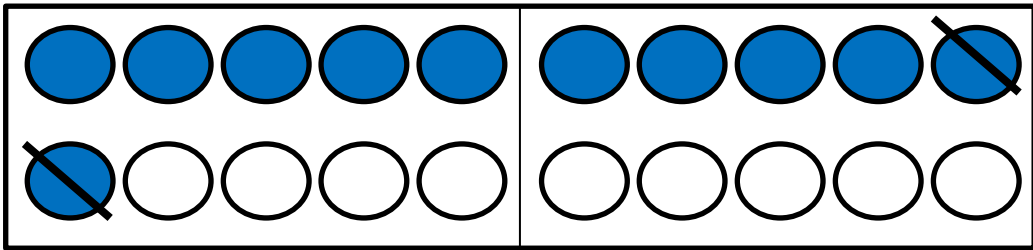
$$\underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$



$$\underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$



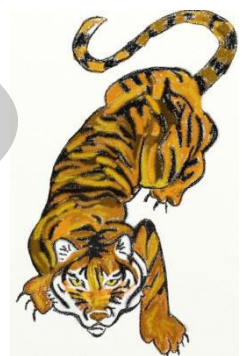
$$\underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$



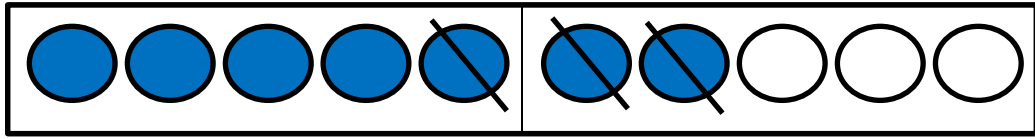
$$\underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

NIE!KAO

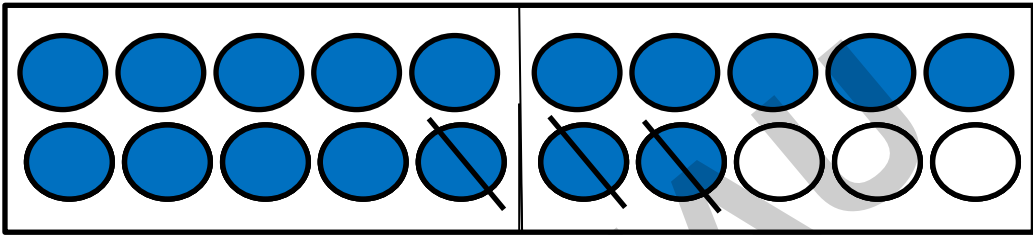
# 13



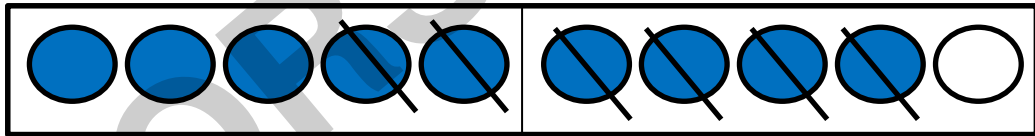
NIE!KAO



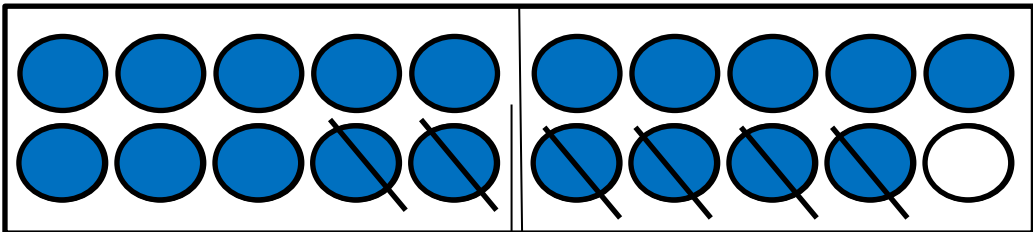
$$\underline{\quad\quad\quad} - \underline{\quad\quad\quad} = \underline{\quad\quad\quad}$$



$$\underline{\quad\quad\quad} - \underline{\quad\quad\quad} = \underline{\quad\quad\quad}$$



$$\underline{\quad\quad\quad} - \underline{\quad\quad\quad} = \underline{\quad\quad\quad}$$



$$\underline{\quad\quad\quad} - \underline{\quad\quad\quad} = \underline{\quad\quad\quad}$$

$$2 + 15 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4 + 13 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$1 + 17 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5 + 12 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

NIE!KAO

# Rechnen mit der Nachbaraufgabe



$$8 + 9 = 17 \quad \text{---} \quad 8 + 10 = 18$$

NIE!KAO