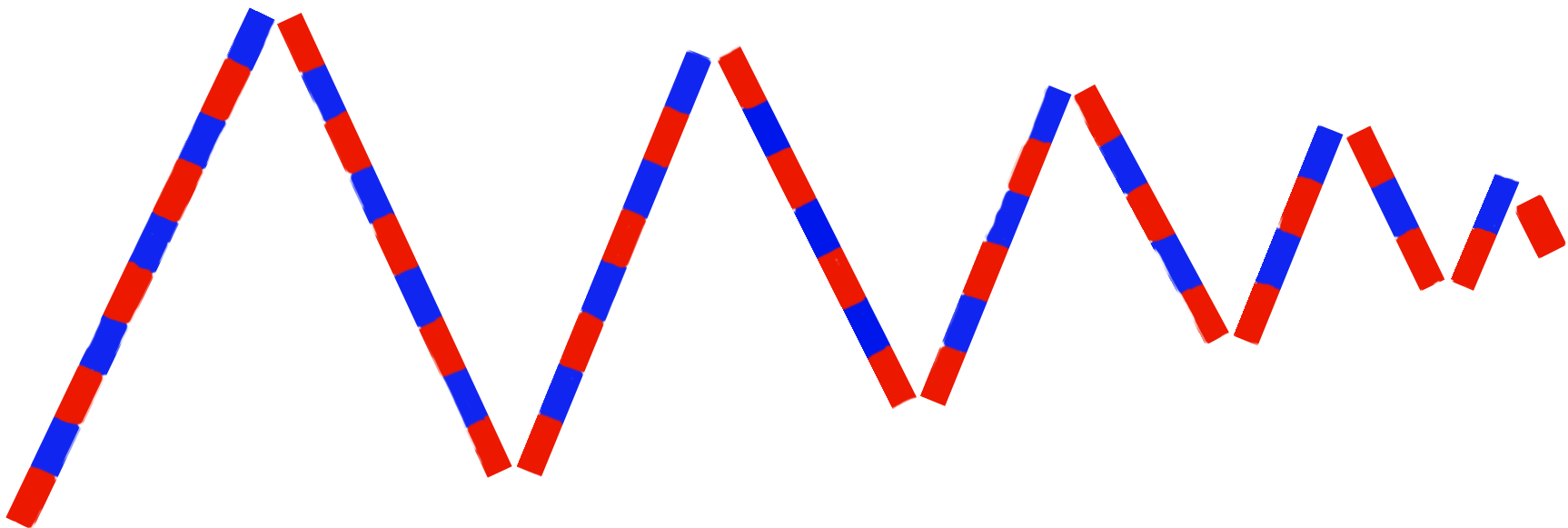





FIT FÜR MATHE: NUMERISCHE STANGEN



ARBEIT MIT DER KARTEI

SCHWIERIG-
KEIT

NR.

STANGEN QUER HALTEN
ZÄHLEN= DARÜBER STREICHEN
EINZELARBEIT ODER PAARARBEIT
LEICHT: ORDNUNGSÜBUNG 
MITTEL: ZAHLENKÄRTCHEN 
SCHWER: ENTDECKEN 

WORTSPEICHER:

STANGE(N), ABSCHNITT(E)
ROT, BLAU
GERADE, UNGERADE
ZIFFERN, ZAHLENKÄRTCHEN
0-10
ORDNEN, ZUORDNEN



SCHNELLE DIFFERENZIERUNG

SCHWIERIG-
KEIT

NR.

EINFACHER:

WENIGER STANGEN

ZAHLENKÄRTCHEN WEGLASSEN

ROTE STANGEN

STANGEN VORHER ORDNEN

SCHWIERIGER:

DURCHEINANDER STATT GEORDNET

ZAHLENKÄRTCHEN DAZULEGEN

ORDINALZAHLASPEKT ERGÄNZEN

WAS FÄLLT DIR AUF?

FORMEN NACHZEICHNEN



STANGEN ORDNEN



1.

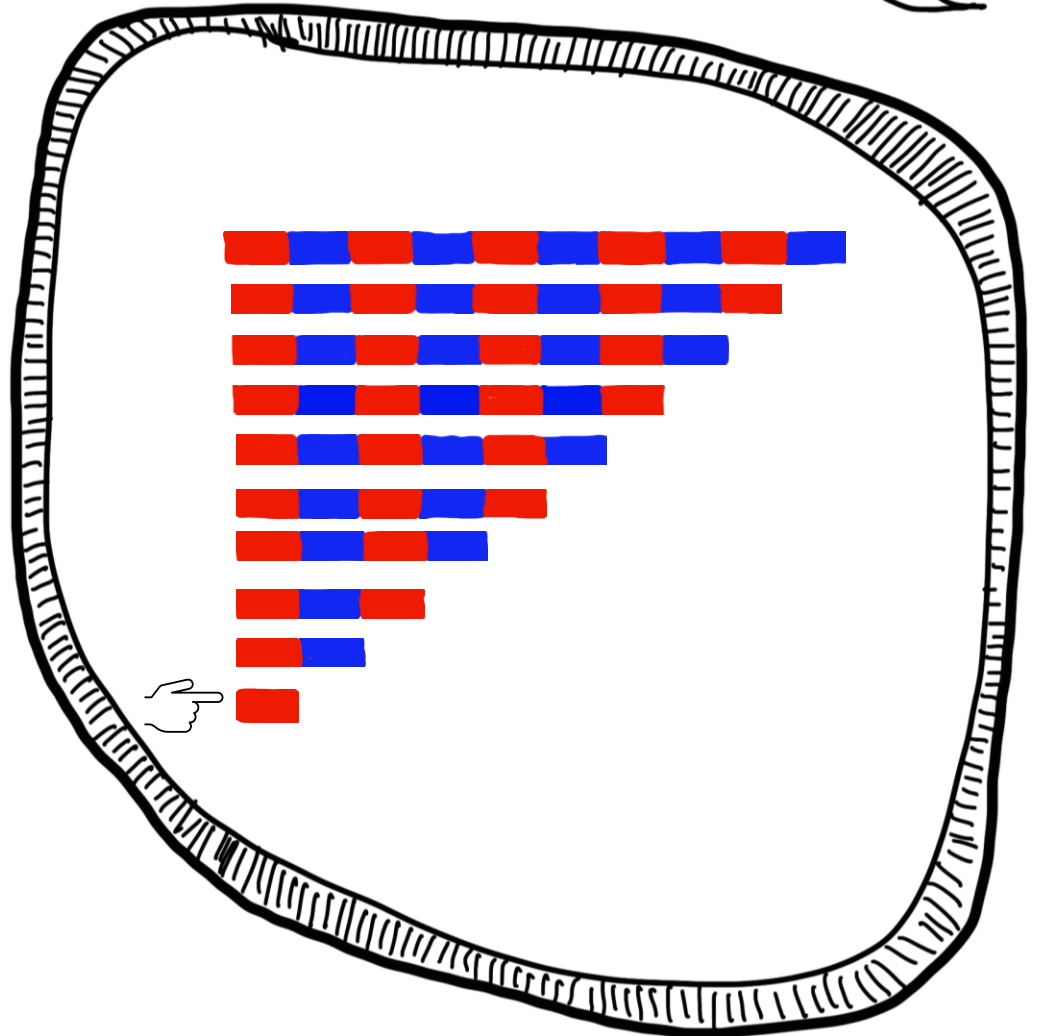
STANGEN ORDNEN

KONTROLLE MIT DER 1

ROT=LINKS

ABSCHNITTE ZÄHLEN NACH DER
REIHE

ABSCHNITTE ZÄHLEN
DURCHEINANDER



DAVOR UND DANACH



2.

EINE STANGE NEHMEN

ABSCHNITTE ZÄHLEN

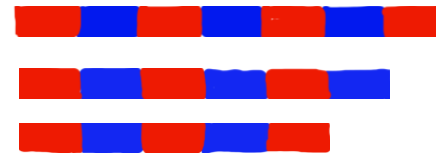
DIE STANGE DAVOR SUCHEN

ABSCHNITTE ZÄHLEN

DIE STANGE DANACH SUCHEN

ABSCHNITTE ZÄHLEN

KONTROLLE MIT DER 1



RÜCKWÄRTS ZÄHLEN



3.

STANGEN ORDNETN

KONTROLLE MIT DER 1

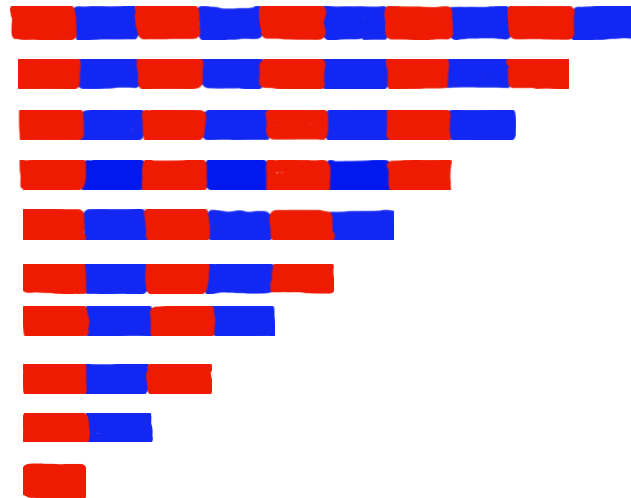
ROT=LINKS

ABSCHNITTE ZÄHLEN VON OBEN

ZÄHLEN VON UNTEN NACH OBEN

UND VON OBEN NACH UNTEN

NENNEN



Zahlenkärtchen



4.

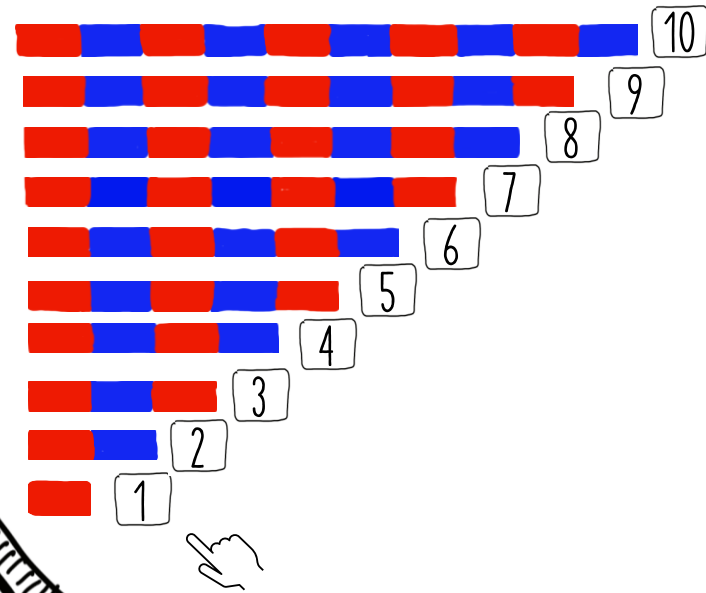
STANGEN ORDNEN

KONTROLLE MIT DER 1

ROT=LINKS

ABSCHNITTE ZÄHLEN

Zahlenkärtchen ZUORDNEN



SONNE



5.

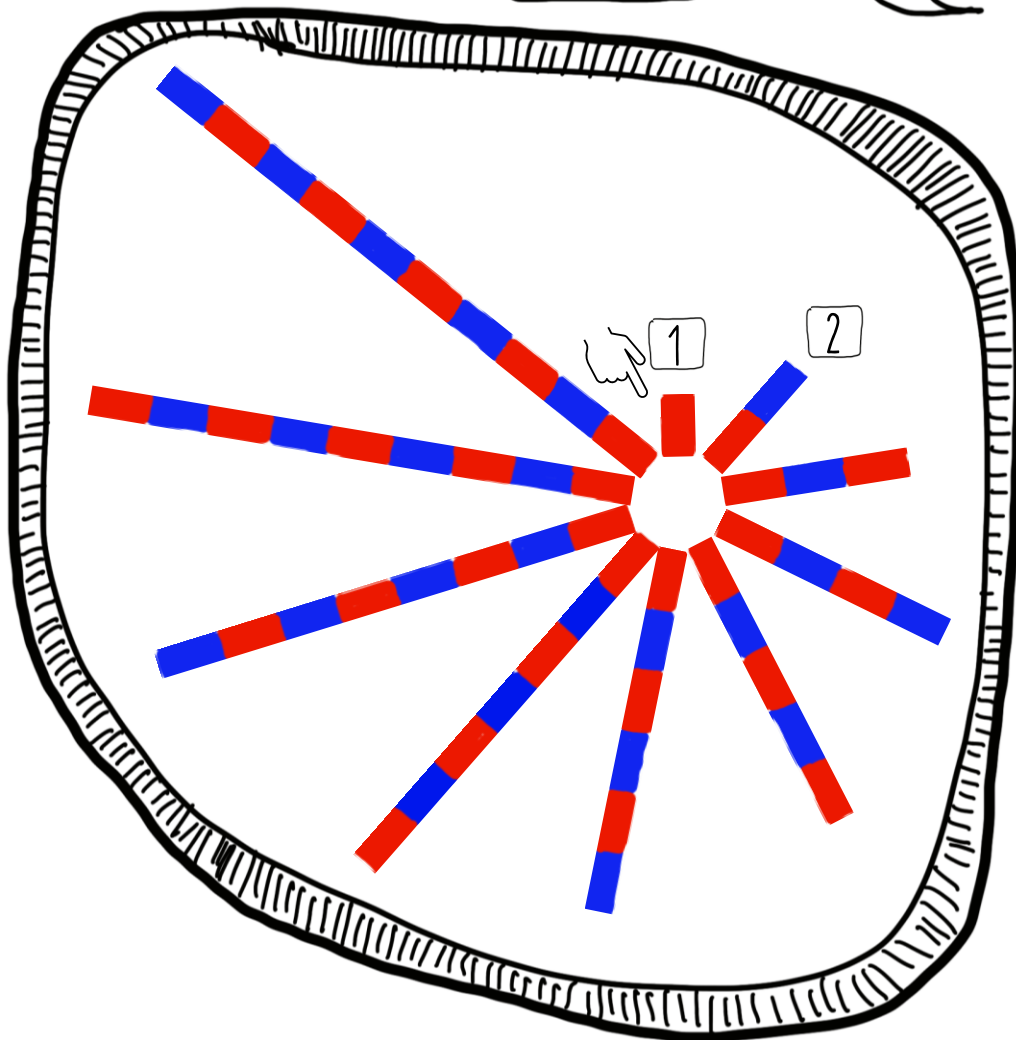
STANGEN ORDNEN

BEGINNE MIT DER 1

LEGE DIE STANGEN WIE EINE
SONNE

ROT = MITTE

Zahlenkärtchen DAZULEGEN



SCHNECKE



6.

BEGINNE MIT DER 1

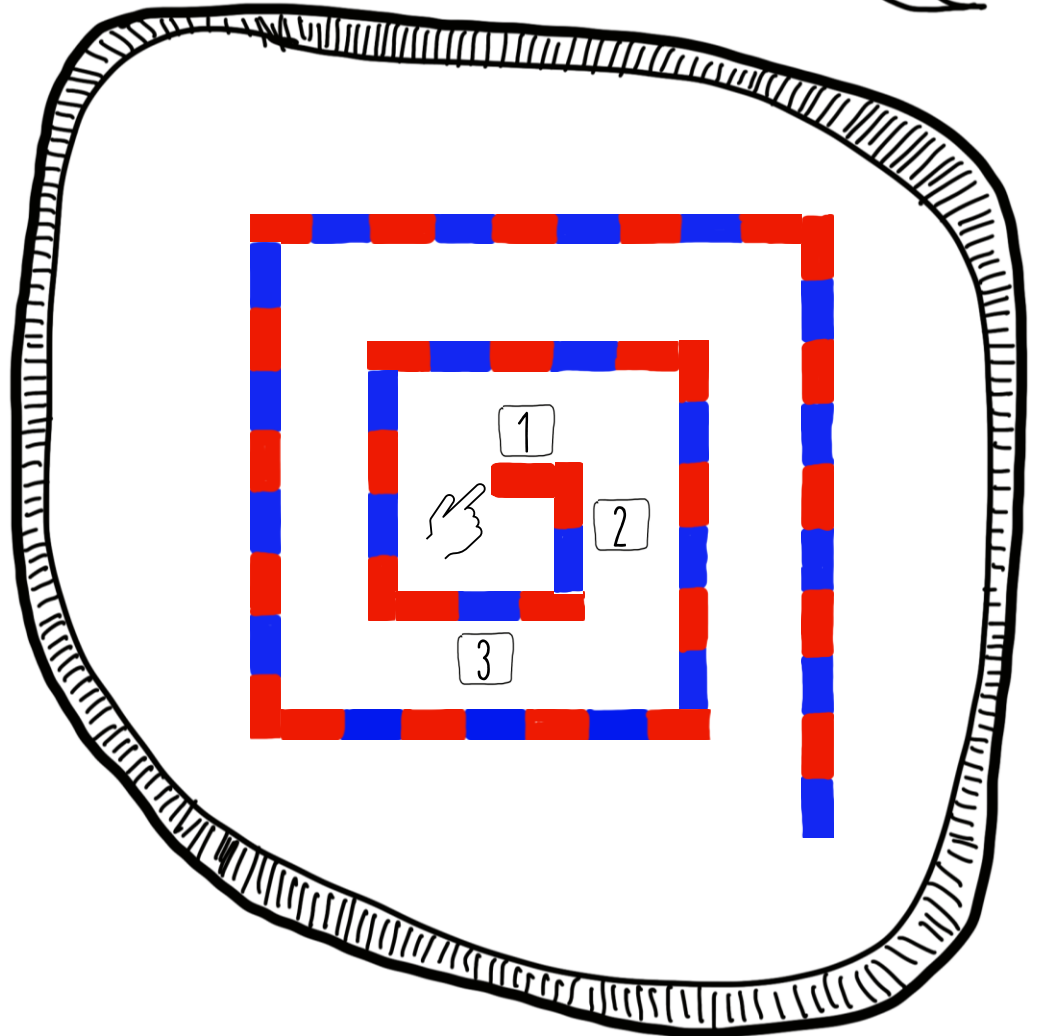
LEGE DIE STANGEN WIE EINE
SCHNECKE

ROT = BEGINN

AUßEN ANLEGEN

Zahlenkärtchen DAZULEGEN

VON INNEN NACH AUßEN GEHEN



ZICKZACK



7.

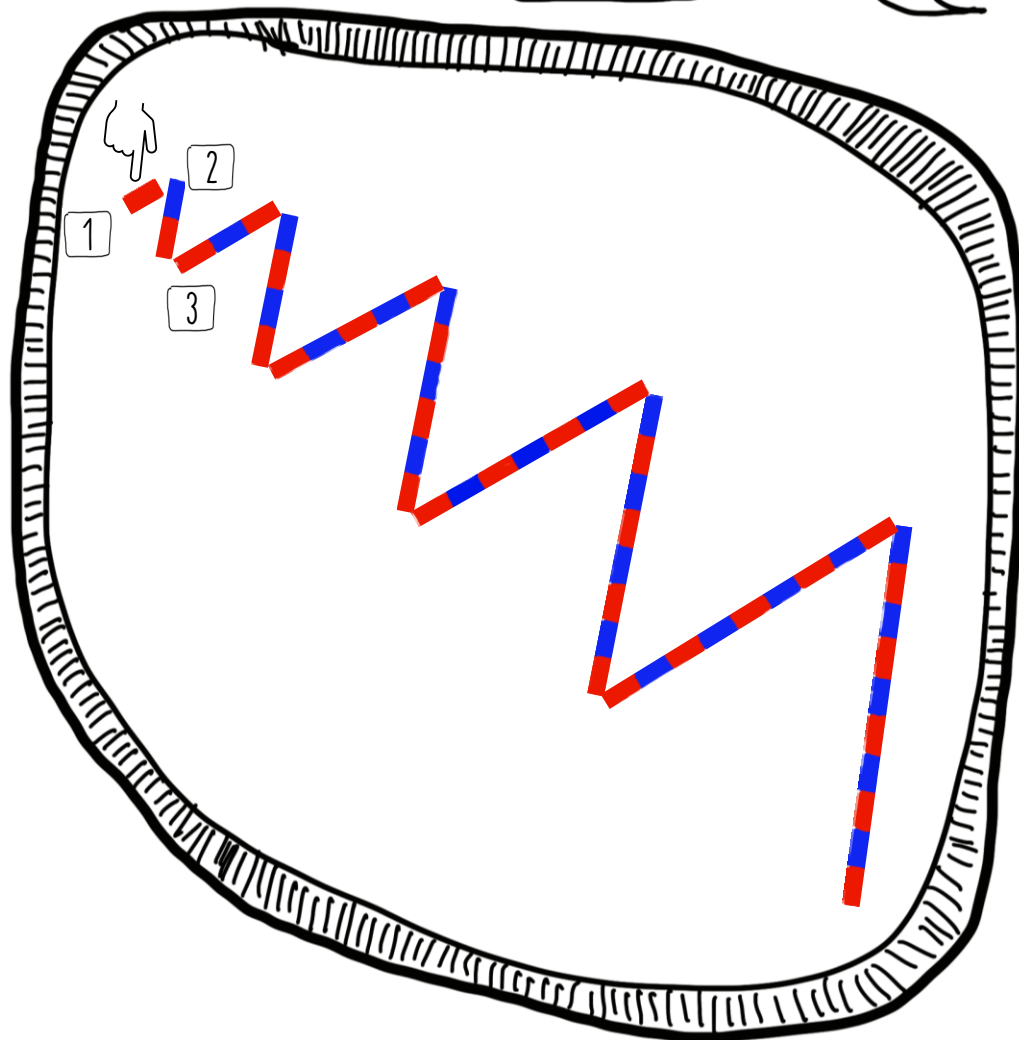
BEGINNE MIT DER 1

LEGE DIE STANGEN IM ZICKZACK-
MUSTER

ROT = UNTEN

Zahlenkärtchen DAZULEGEN

VON LINKS NACH RECHTS GEHEN



FINDE DEN FEHLER



8.

ARBEITE ZU ZWEIT

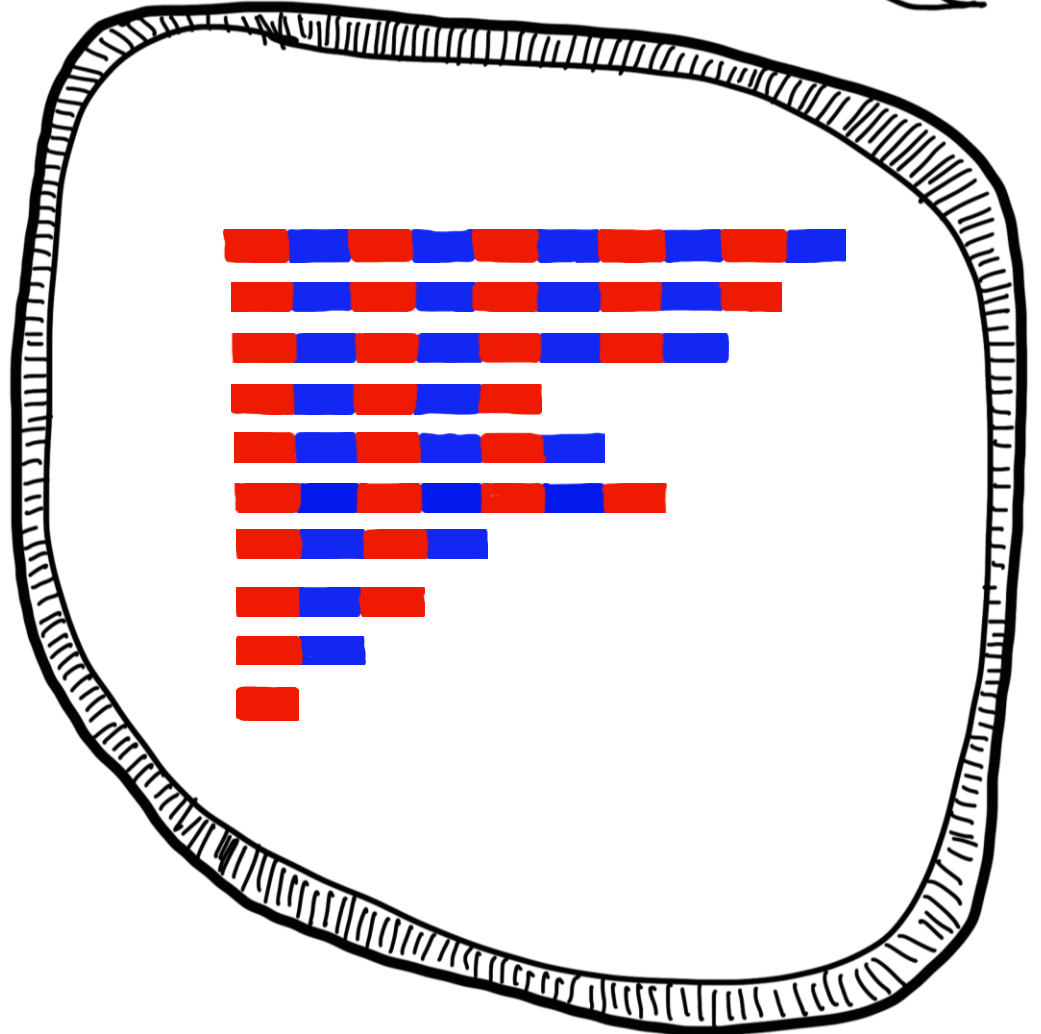
ORDNE DIE STANGEN

AUGEN ZU

ZWEI VERTAUSCHEN

FINDE DEN FEHLER

ODER: EINE WEGNEHMEN



FINDE DIE STANGE



9.

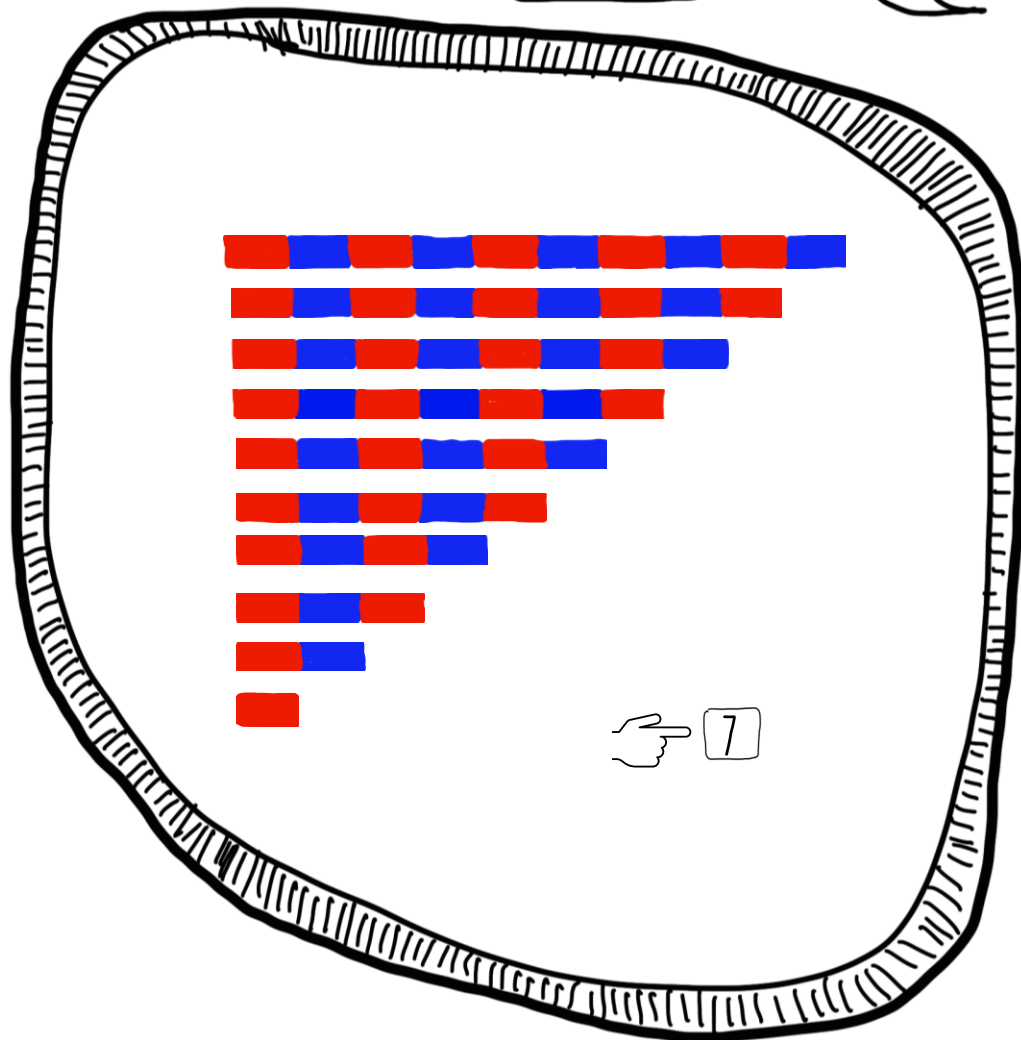
ZIEHE EIN Zahlenkärtchen

FINDE DIE STANGE

ODER:

ZIEHE EINE STANGE

FINDE DAS Zahlenkärtchen



ROT UND BLAU



10.

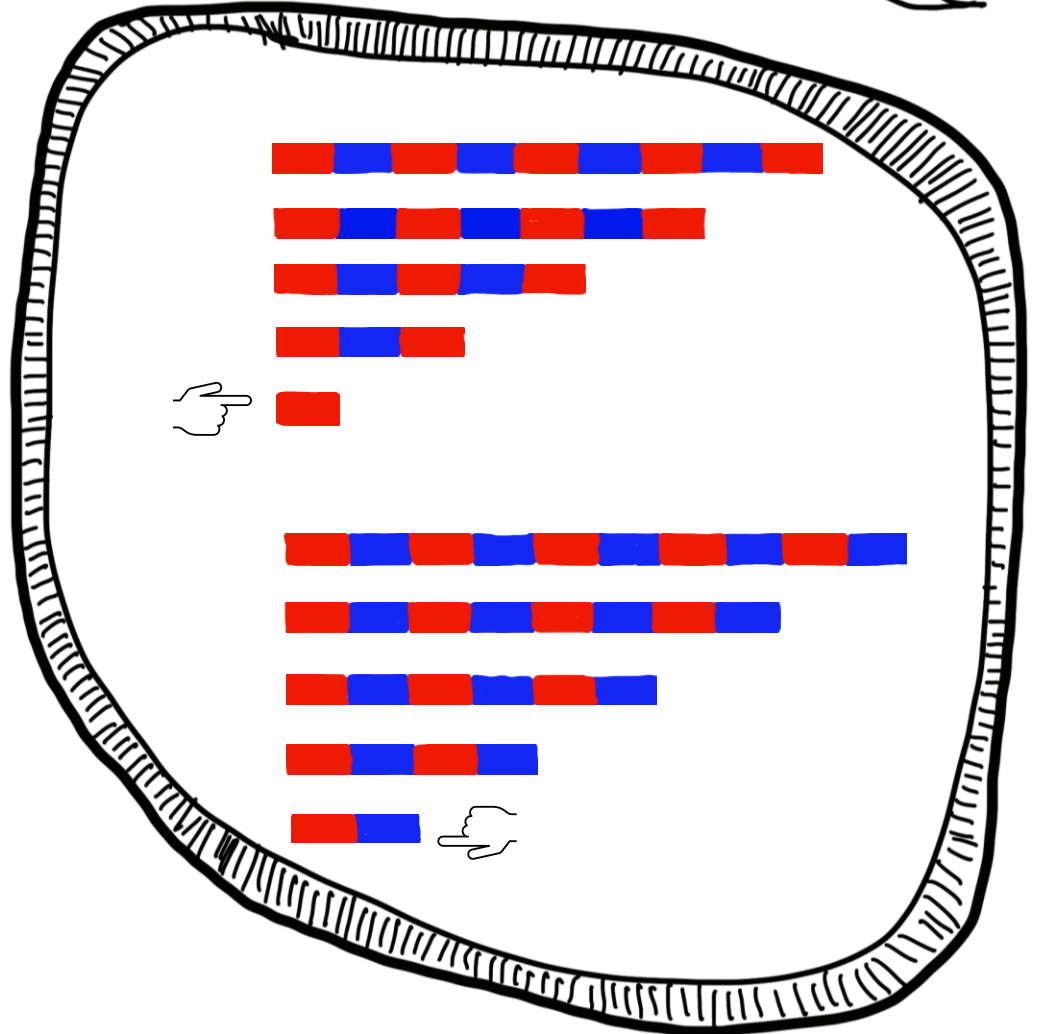
STANGEN ORDNEN:

1-3-5-7-9

2-4-6-8-10

WAS FÄLLT DIR AUF?

LEGE DIE Zahlenkärtchen DAZU



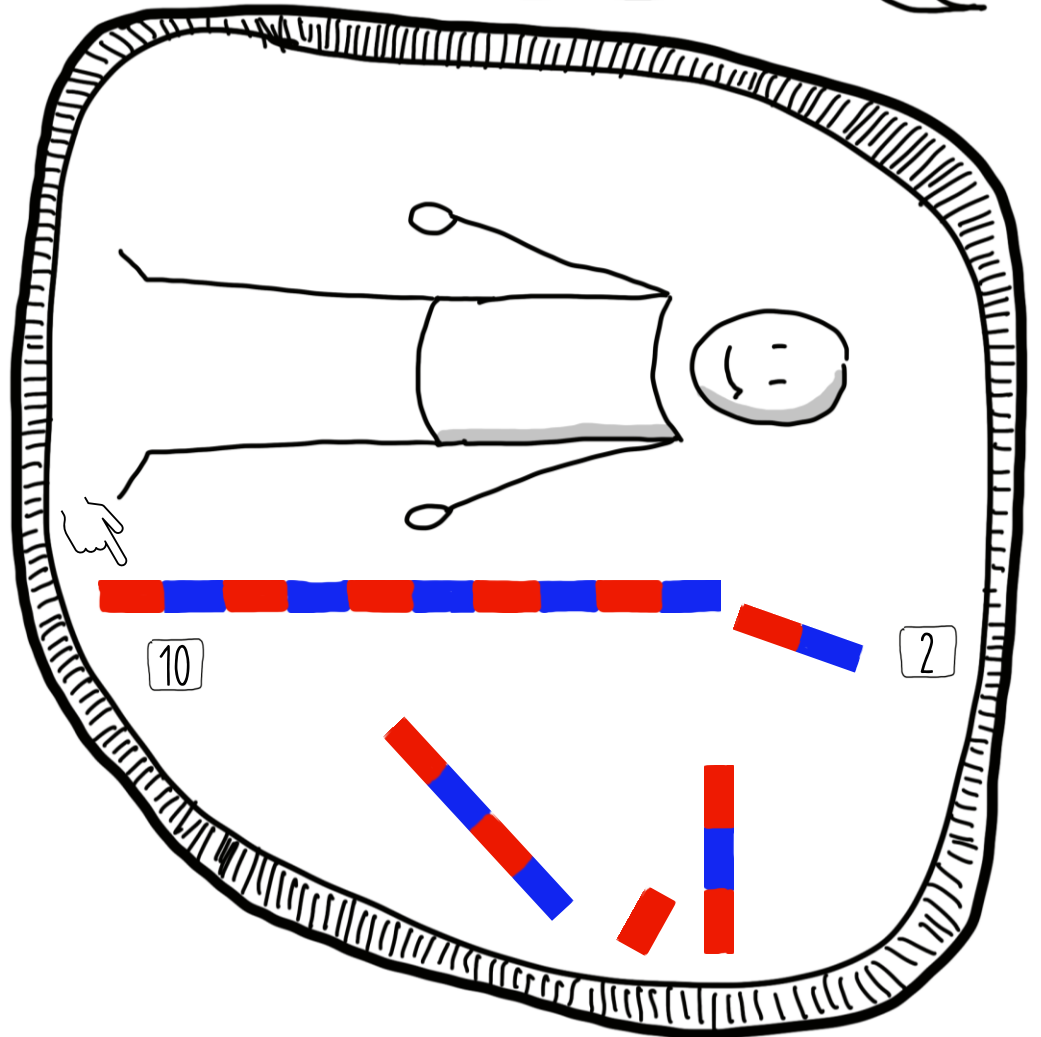
MESSEN



11.

LEGE DIE 10ER STANGE NEBEN
EIN ANDERES KIND. WELCHE
STANGE BRAUCHST DU NOCH,
DAMIT DIE STANGEN GLEICH
GROß SIND?

ODER: NIMM EINE STANGE. WAS
IST GLEICH LANG?



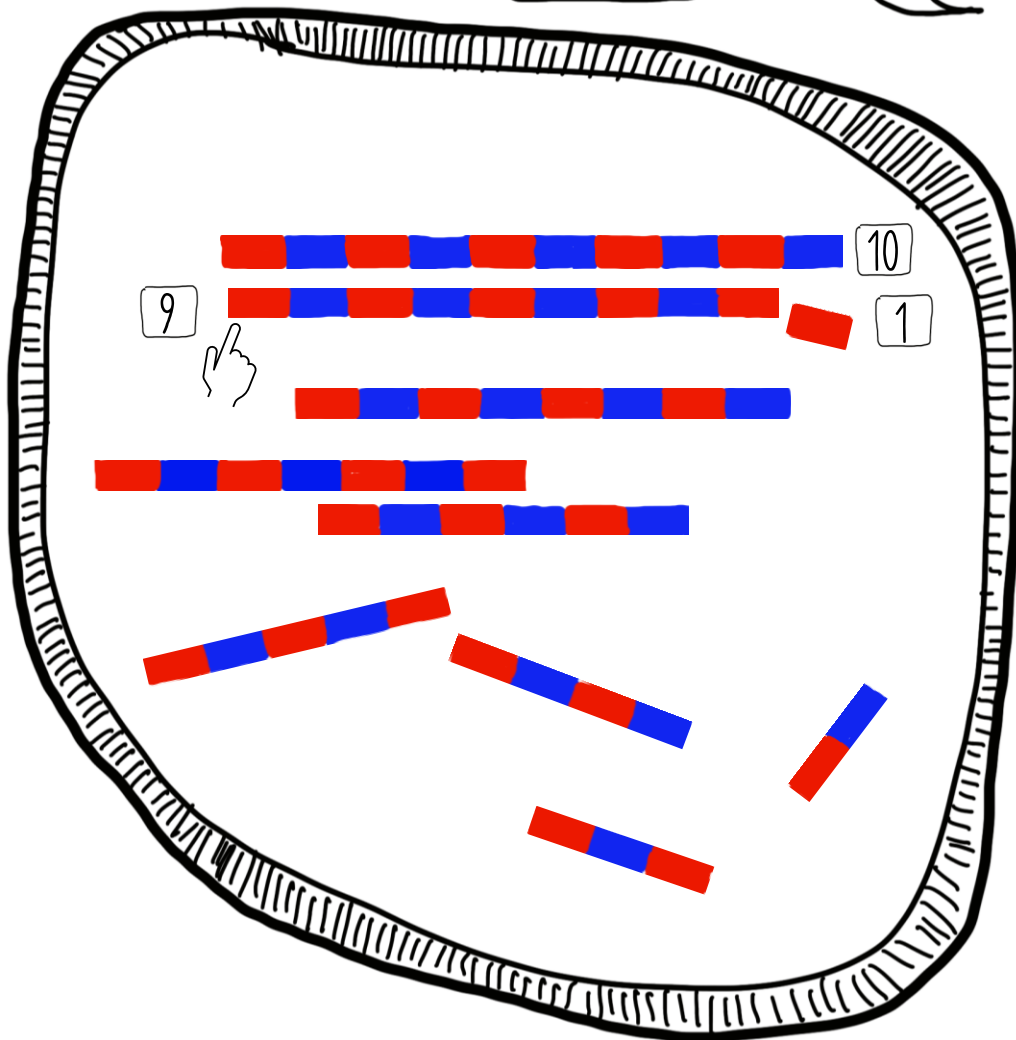
IMMER ZEHN



12.

NIMM EINE STANGE. WELCHE
MUSST DU DAZU LEGEN, DAMIT SIE
GLEICH LANG WIE DIE 10ER STANGE
SIND? KONTROLLIERE MIT DER 10ER
STANGE.

FINDEST DU FÜR JEDE DIE ZWEITE
STANGE?



PLUS



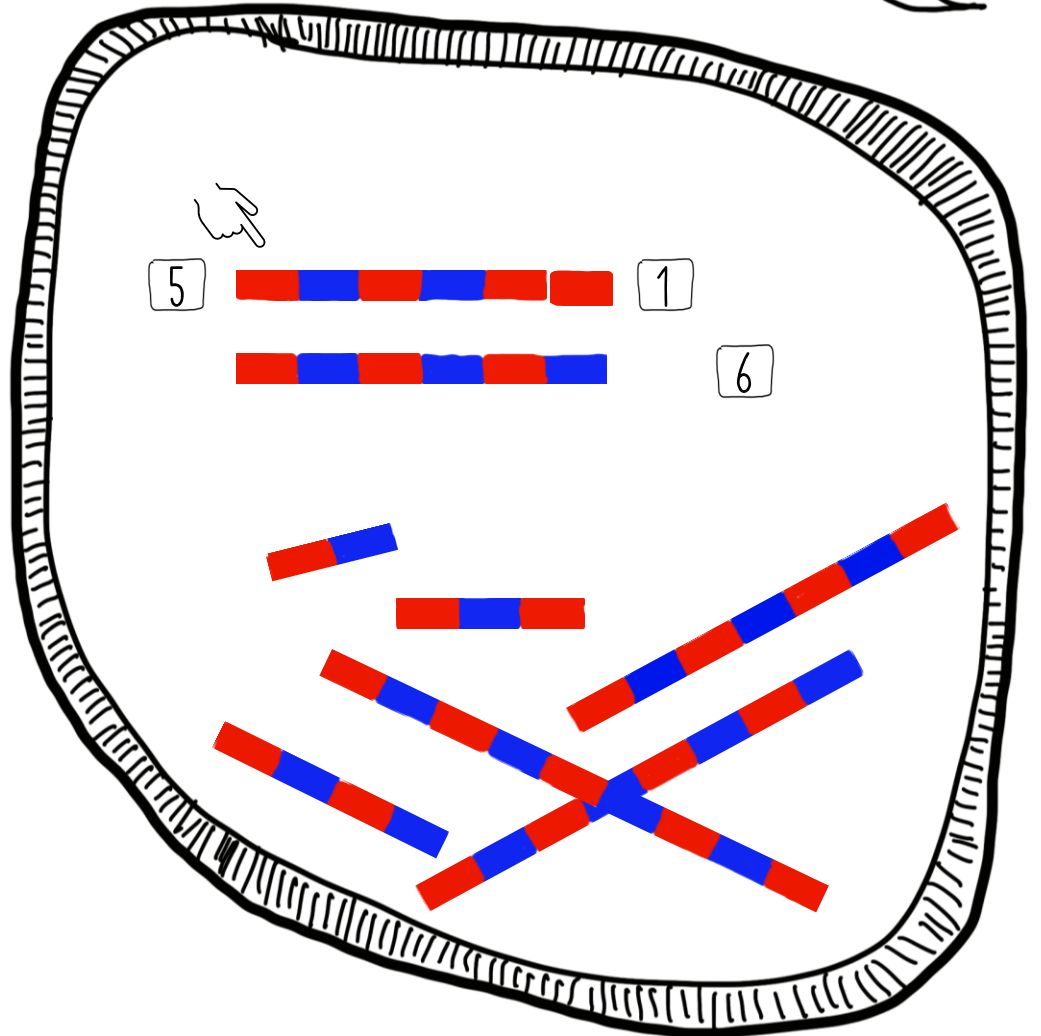
13.

LEGE DIE 5ER UND 1ER STANGE
ZUSAMMEN. ZÄHLE DIE
ABSCHNITTE WELCHE STANGE IST
GLEICH LANG WIE DIE BEIDEN?

$$5+2=$$

$$5+3=$$

$$5+4=$$



UNTERSCHIED



14.

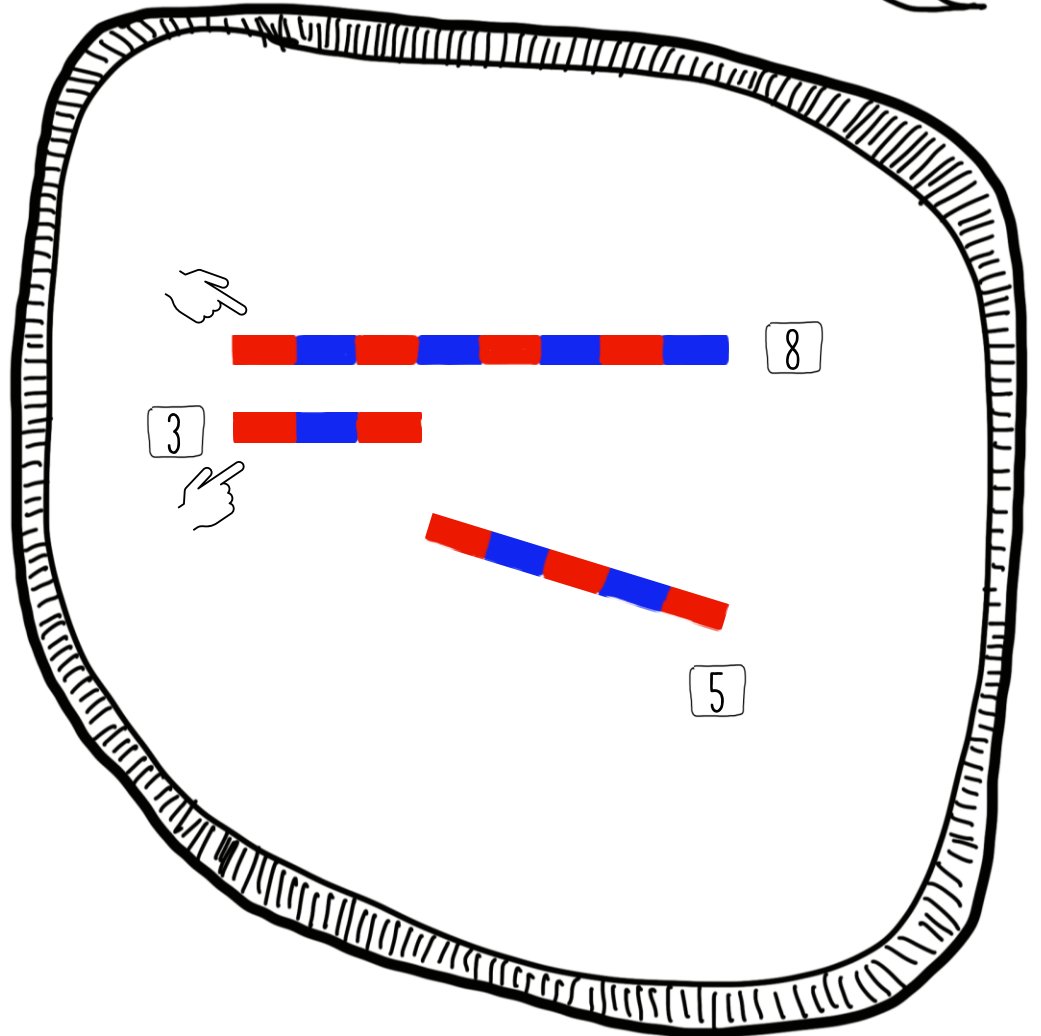
NIMM ZWEI STANGEN UND LEGE
SIE UNTEREINANDER.

WELCHE MUSST DU DAZULEGEN,
DAMIT SIE GLEICH LANG SIND?

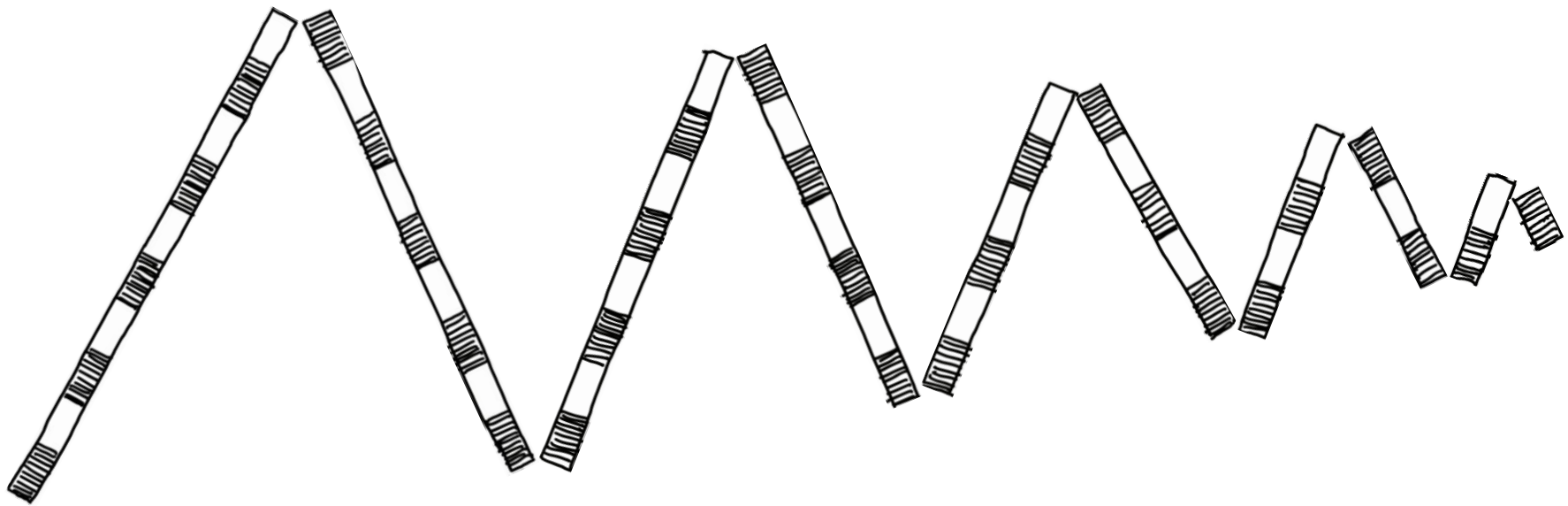
$$3 + \square = 8$$

$$5 + \square = 7$$

$$5 + \square = 9$$



FIT FÜR MATHE: NUMERISCHE STANGEN



DANIELA LONGHINO & CORNELIA BINDER

FIT FÜR MATHE



ARBEIT MIT DER KARTEI

SCHWIERIG-
KEIT

NR.

STANGEN QUER HALTEN
ZÄHLEN= DARÜBER STREICHEN
EINZELARBEIT ODER PAARARBEIT
LEICHT: ORDNUNGSÜBUNG
MITTEL: ENTDECKEN
SCHWER: RECHNEN



WORTSPEICHER:

STANGE(N), ABSCHNITT(E)
ROT, BLAU
GERADE, UNGERADE
ZAHLEN, Zahlenkärtchen
0-10
ORDNEN, ZUORDNEN



SCHNELLE DIFFERENZIERUNG

SCHWIERIG-
KEIT

NR.

EINFACHER:

WENIGER STANGEN

ZahlenkarteN WEGLASSEN

ROTE STANGEN

STANGEN VORHER ORDNET

SCHWIERIGER:

DURCHEINANDER STATT GEORDNET

ZahlenkarteN DAZULEGEN

ORDINALZAHLASPEKT ERGÄNZEN

WAS FÄLLT DIR AUF?

FORMEN NACHZEICHNEN

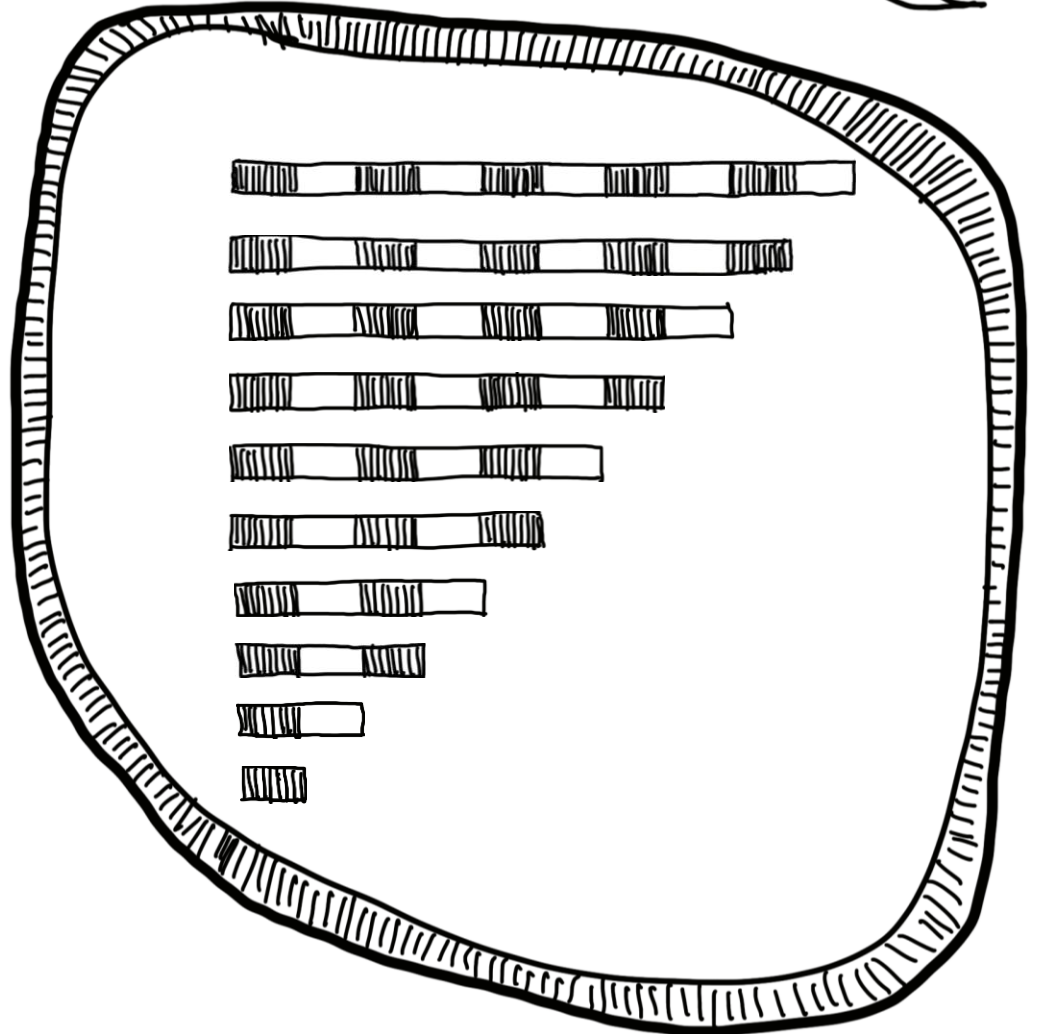


STANGEN ORDNEN



1.

STANGEN ORDNEN
KONTROLLE MIT DER 1
ROT=LINKS
ABSCHNITTE ZÄHLEN NACH DER
REIHE
ABSCHNITTE ZÄHLEN
DURCHEINANDER

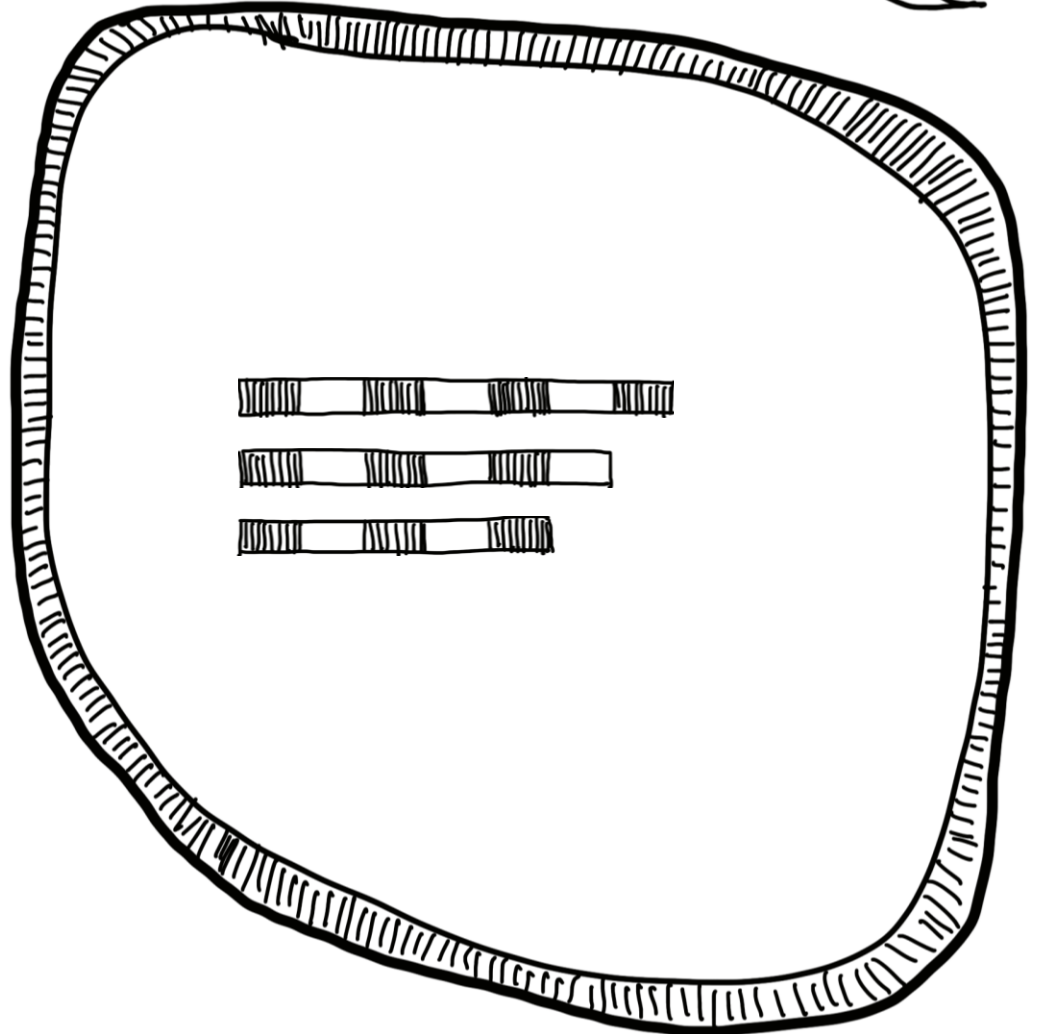


DAVOR UND DANACH



2.

EINE STANGE NEHMEN
ABSCHNITTE ZÄHLEN
DIE STANGE DAVOR SUCHEN
ABSCHNITTE ZÄHLEN
DIE STANGE DANACH SUCHEN
ABSCHNITTE ZÄHLEN
KONTROLLE MIT DER 1

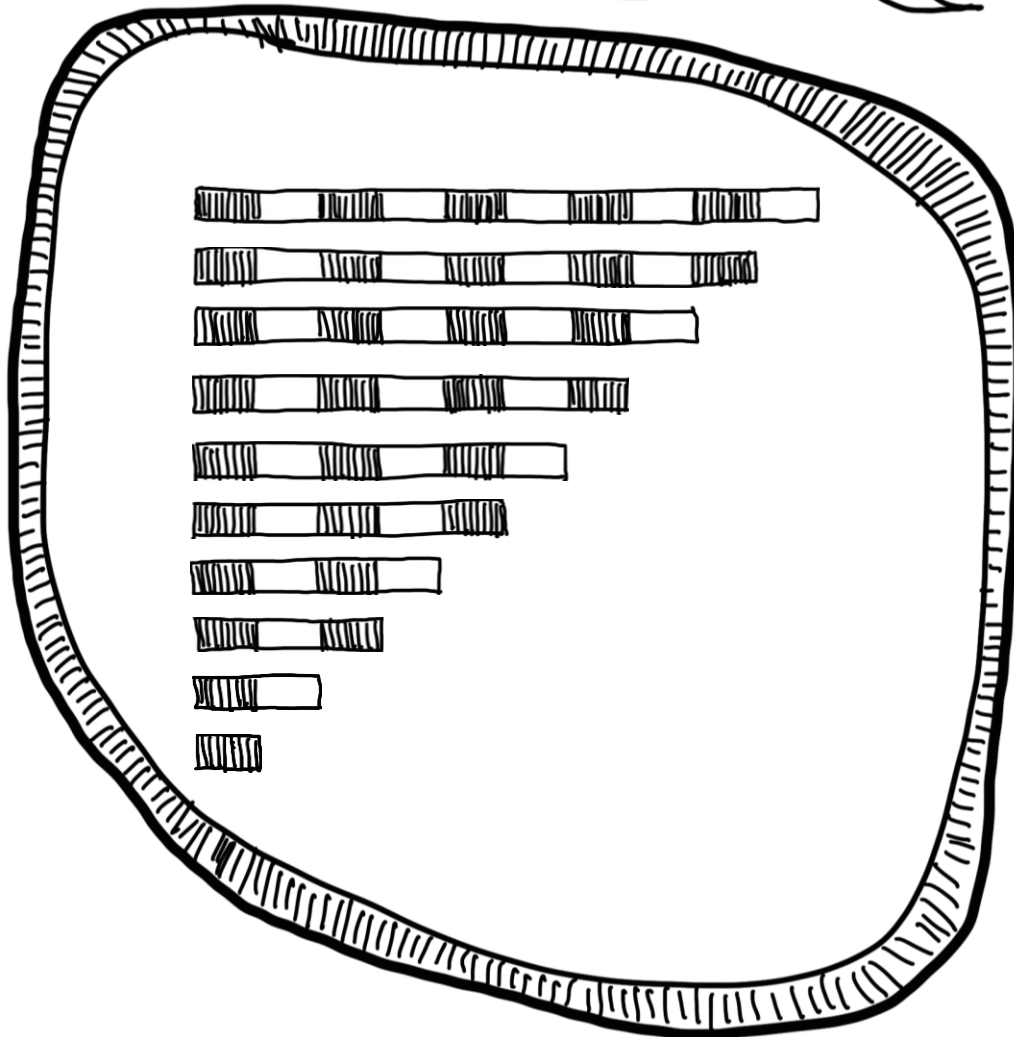


RÜCKWÄRTS ZÄHLEN



3.

STANGEN ORDNET
KONTROLLE MIT DER 1
ROT=LINKS
ABSCHNITTE ZÄHLEN VON OBEN
ZÄHLEN VON UNTEN NACH OBEN
UND VON OBEN NACH UNTEN
NENNEN



Zahlenkärtchen



4.

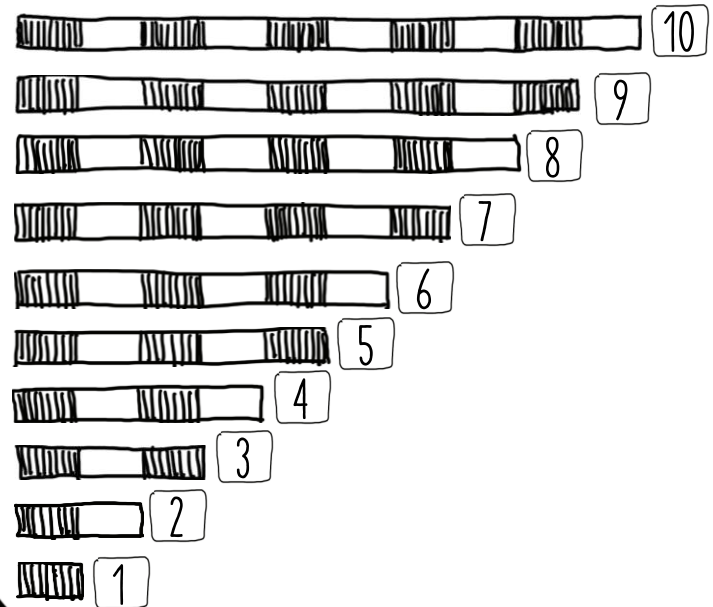
STANGEN ORDNEN

KONTROLLE MIT DER 1

ROT=LINKS

ABSCHNITTE ZÄHLEN

Zahlenkärtchen ZUORDNEN

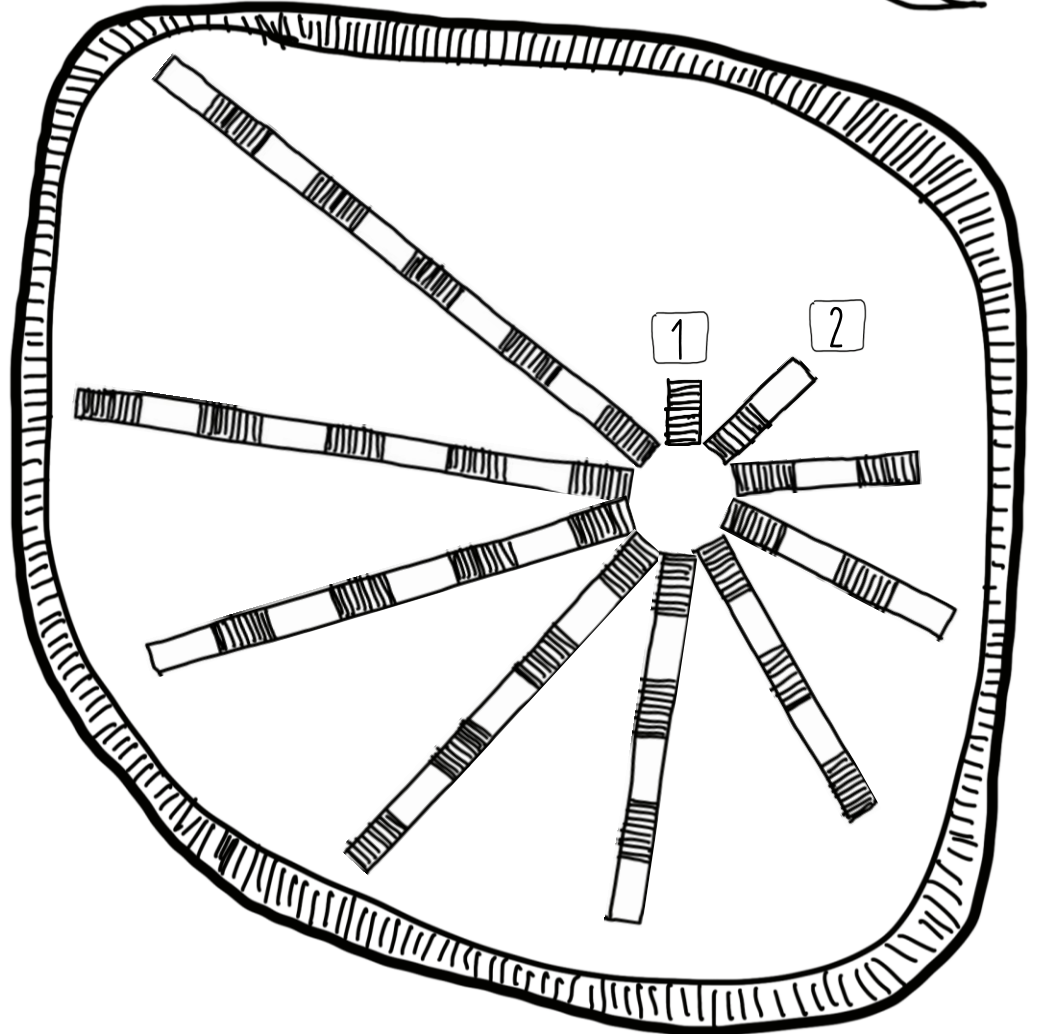


SONNE



5.

STANGEN ORDNEN
BEGINNE MIT DER 1
LEGE DIE STANGEN WIE EINE
SONNE
ROT = MITTE
Zahlenkärtchen DAZULEGEN

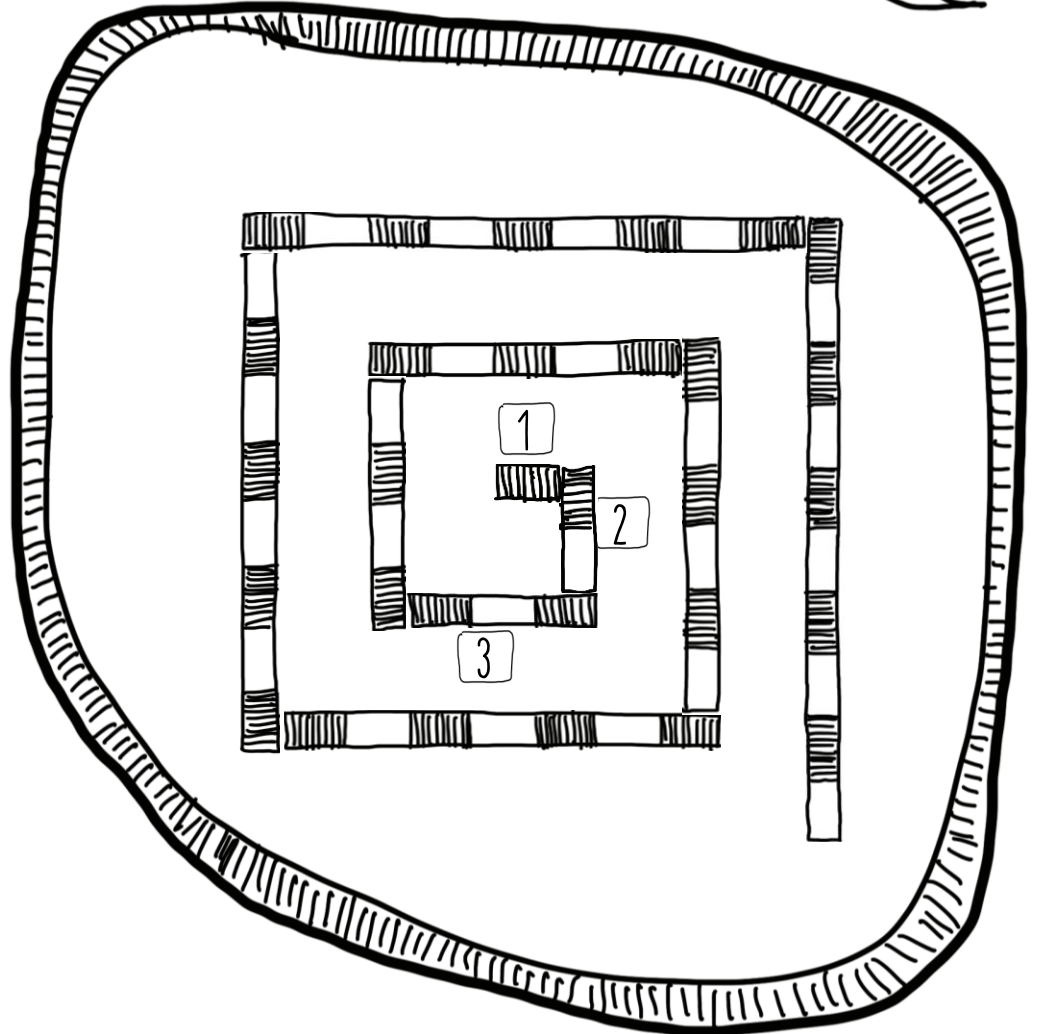


SCHNECKE



6.

BEGINNE MIT DER 1
LEGE DIE STANGEN WIE EINE
SCHNECKE
ROT = BEGINN
AUBEN ANLEGEN
Zahlenkärtchen DAZULEGEN
VON INNEN NACH AUBEN GEHEN



ZICKZACK



7.

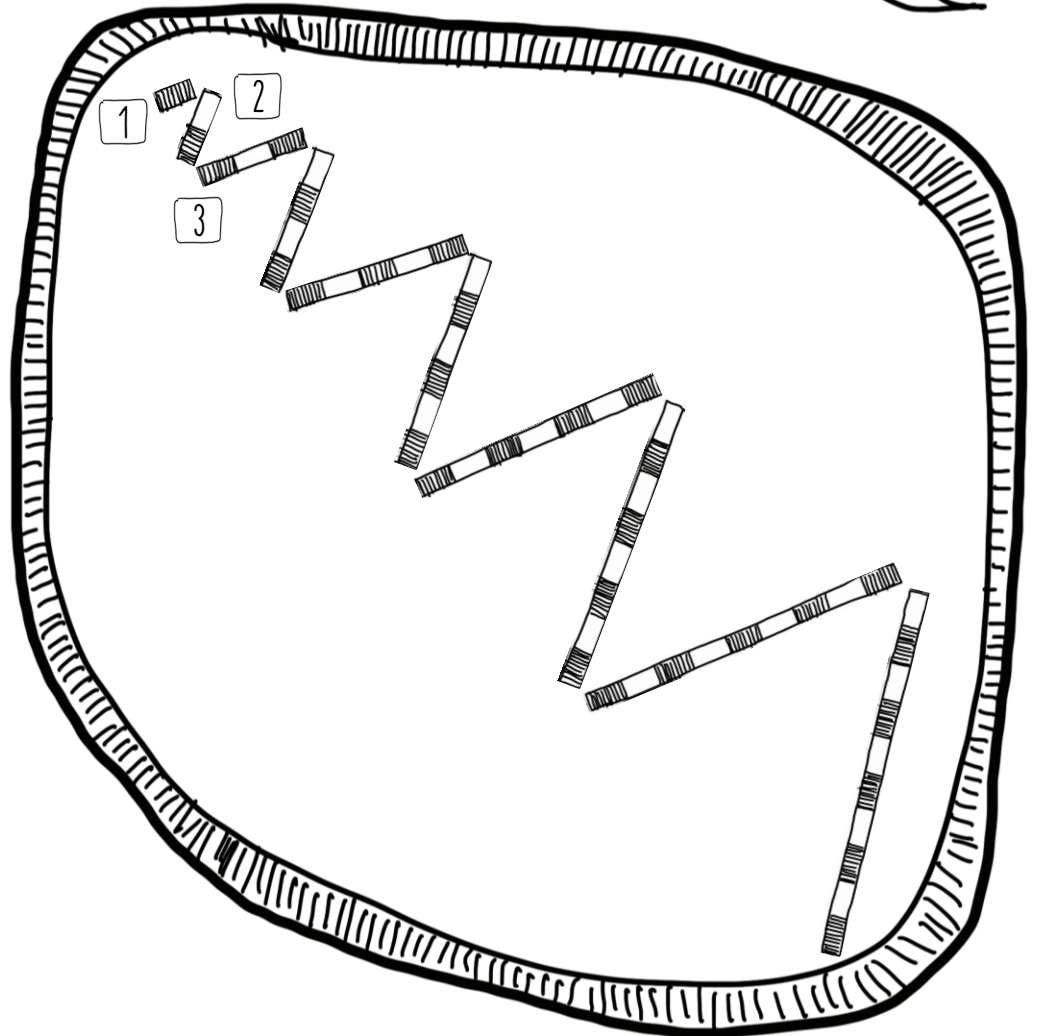
BEGINNE MIT DER 1

LEGE DIE STANGEN IM ZICKZACK-
MUSTER

ROT = UNTEN

Zahlenkärtchen DAZULEGEN

VON LINKS NACH RECHTS GEHEN



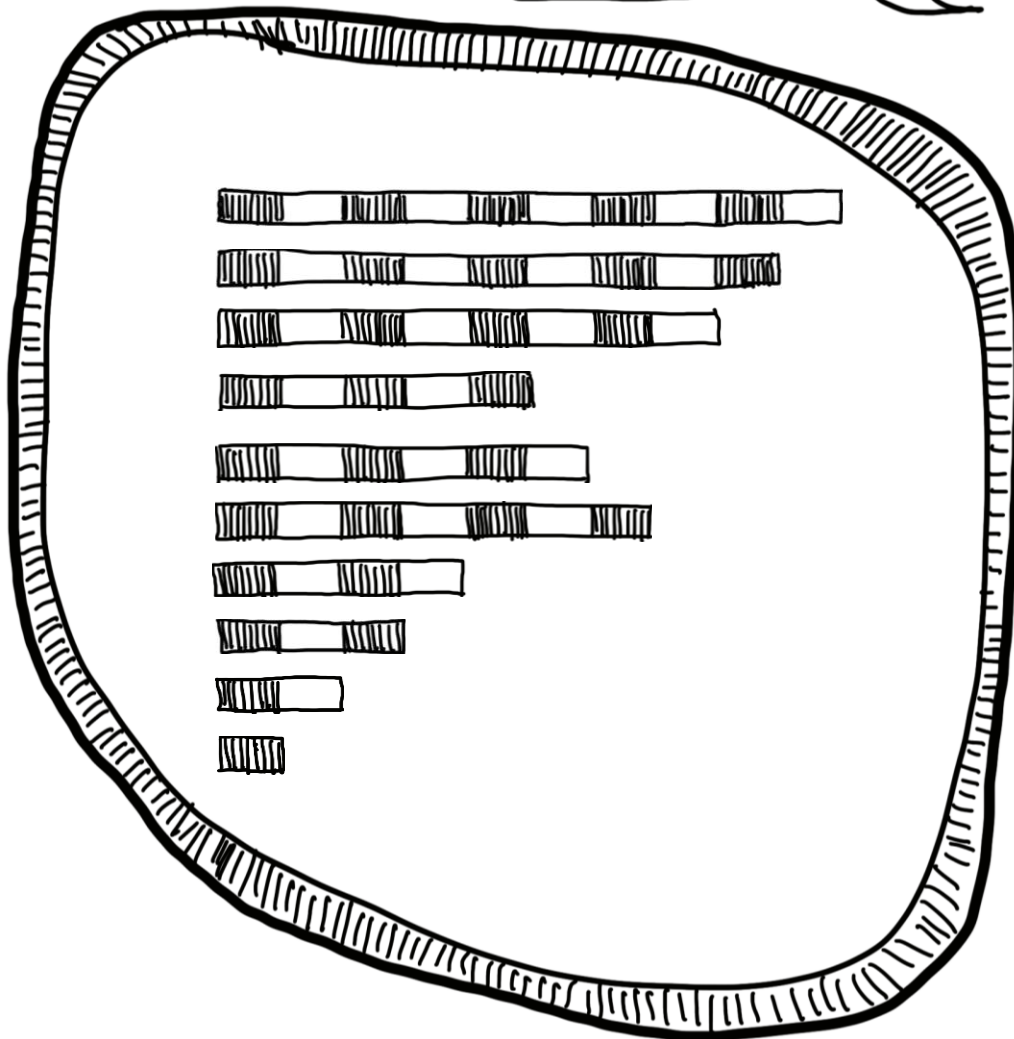
FINDE DEN FEHLER



8.

ARBEITE ZU ZWEIT
ORDNE DIE STANGEN
AUGEN ZU
ZWEI VERTAUSCHEN
FINDE DEN FEHLER

ODER: EINE WEGNEHMEN



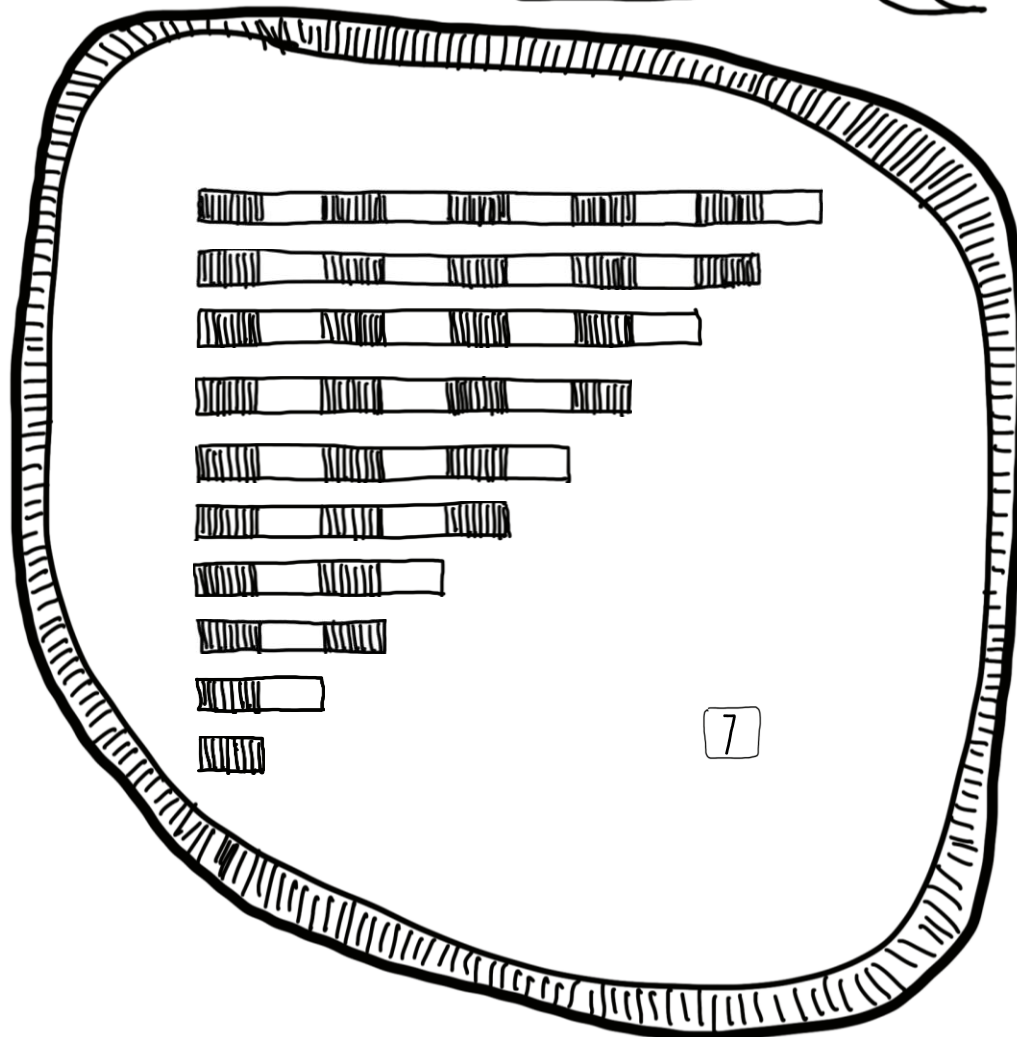
FINDE DIE STANGE



9.

ZIEHE EIN Zahlenkärtchen
FINDE DIE STANGE

ODER:
ZIEHE EINE STANGE
FINDE DAS Zahlenkärtchen



ROT UND BLAU



10.

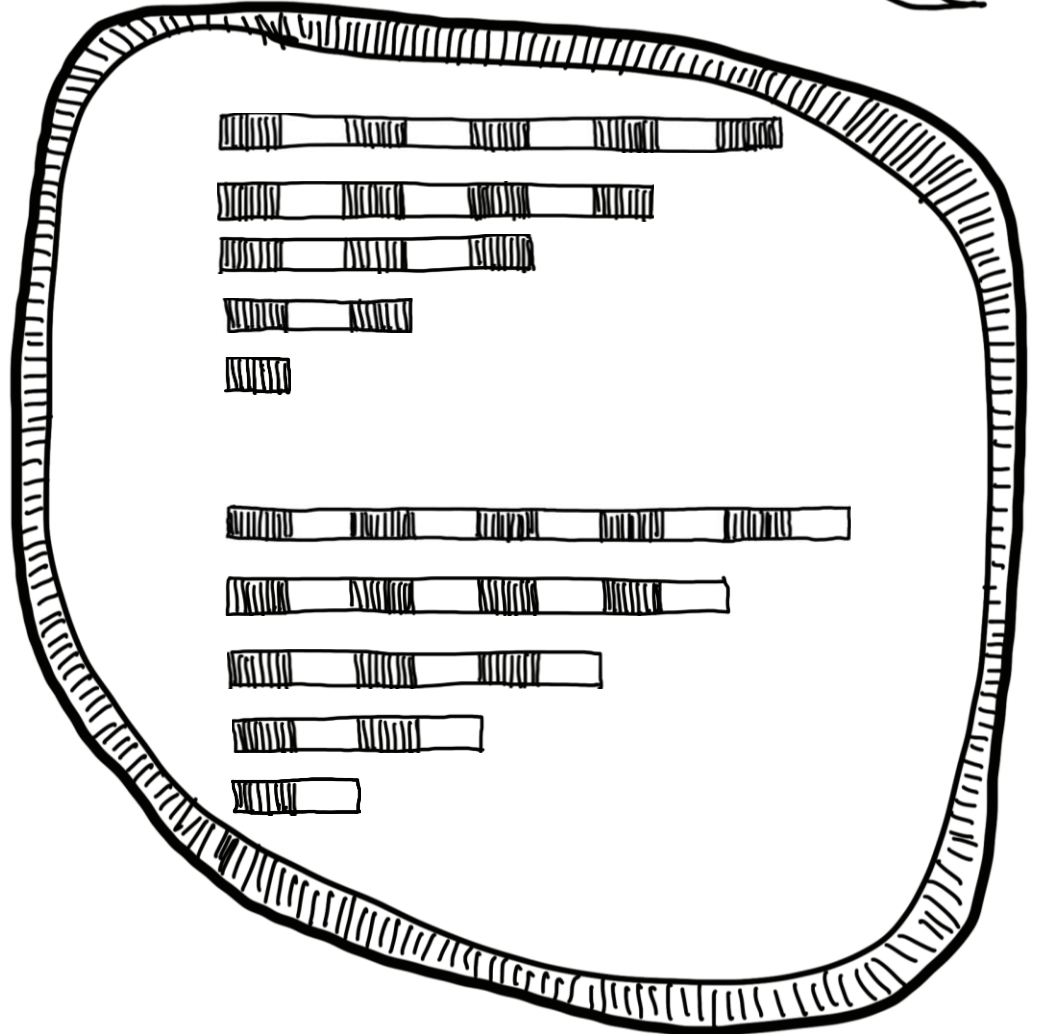
STANGEN ORDNEN:

1-3-5-7-9

2-4-6-8-10

WAS FÄLLT DIR AUF?

LEGE DIE Zahlenkärtchen DAZU

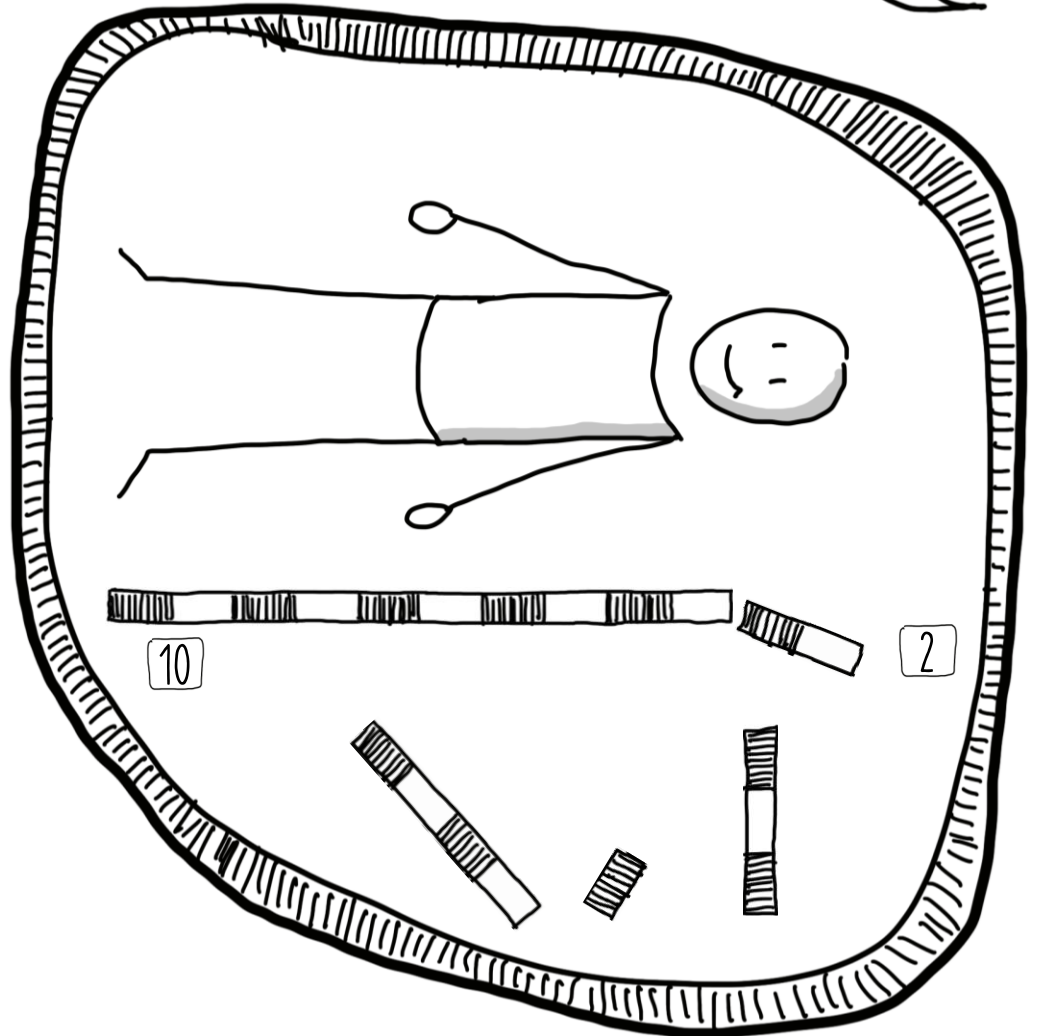


MESSEN



11.

LEGE DIE 10ER STANGE NEBEN
EIN ANDERES KIND. WELCHE
STANGE BRAUCHST DU NOCH,
DAMIT DIE STANGEN GLEICH
GROß SIND?
ODER: NIMM EINE STANGE. WAS
IST GLEICH LANG?

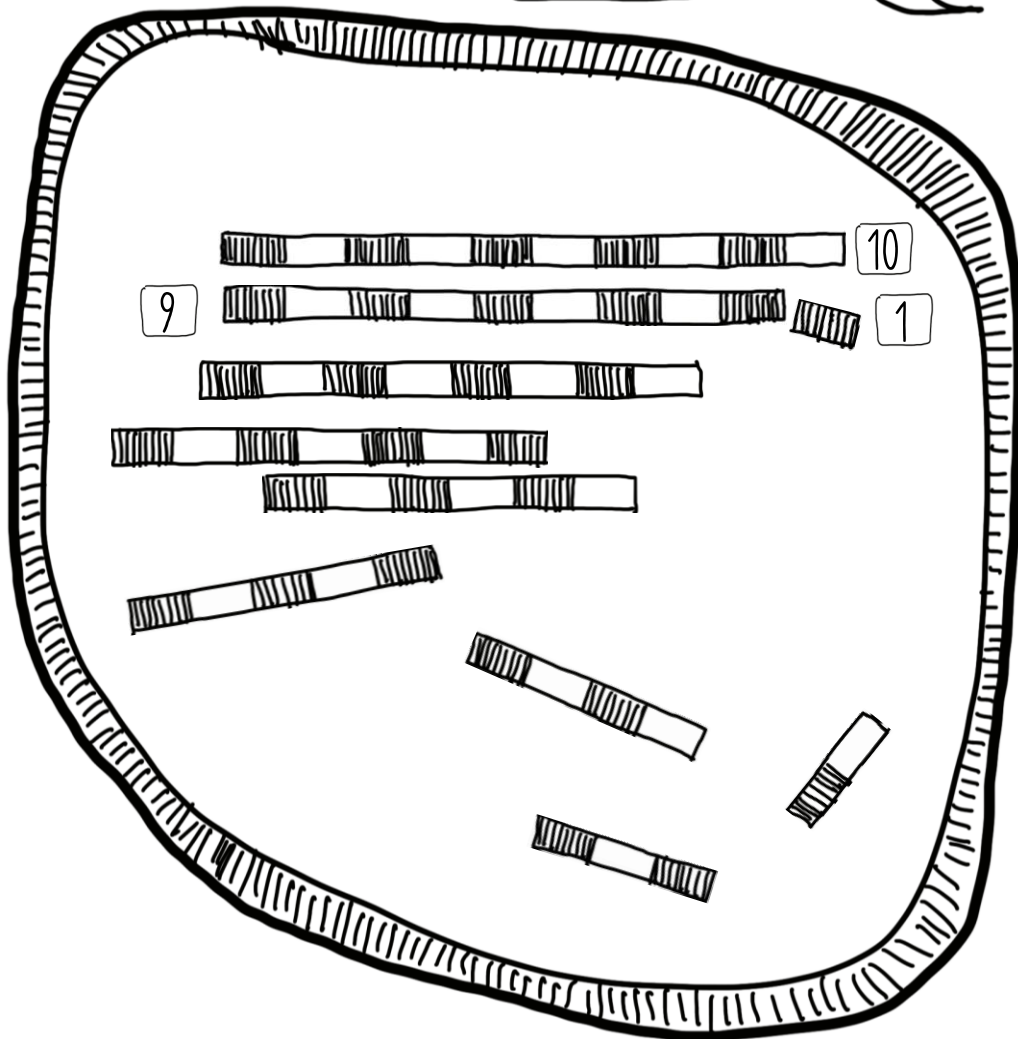


IMMER ZEHN



12.

NIMM EINE STANGE. WELCHE
MUSST DU DAZU LEGEN, DAMIT SIE
GLEICH LANG WIE DIE 10ER STANGE
SIND? KONTROLLIERE MIT DEM
10ER STANGE.
FINDEST DU FÜR JEDE DIE ZWEITE
STANGE?



PLUS



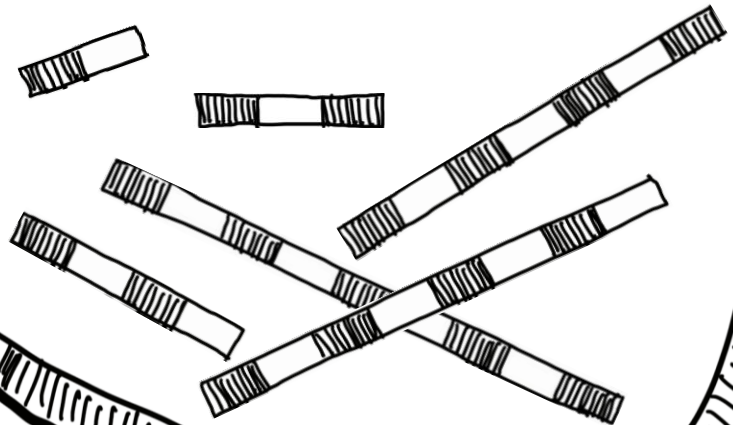
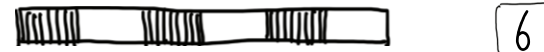
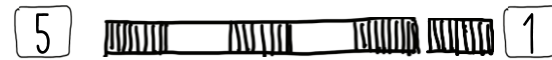
13.

LEGE DIE 5ER UND 1ER STANGE
ZUSAMMEN. ZÄHLE DIE
ABSCHNITTE WELCHE STANGE IST
GLEICH LANG WIE DIE BEIDEN?

$$5+2=$$

$$5+3=$$

$$5+4=$$



UNTERSCHIED



14.

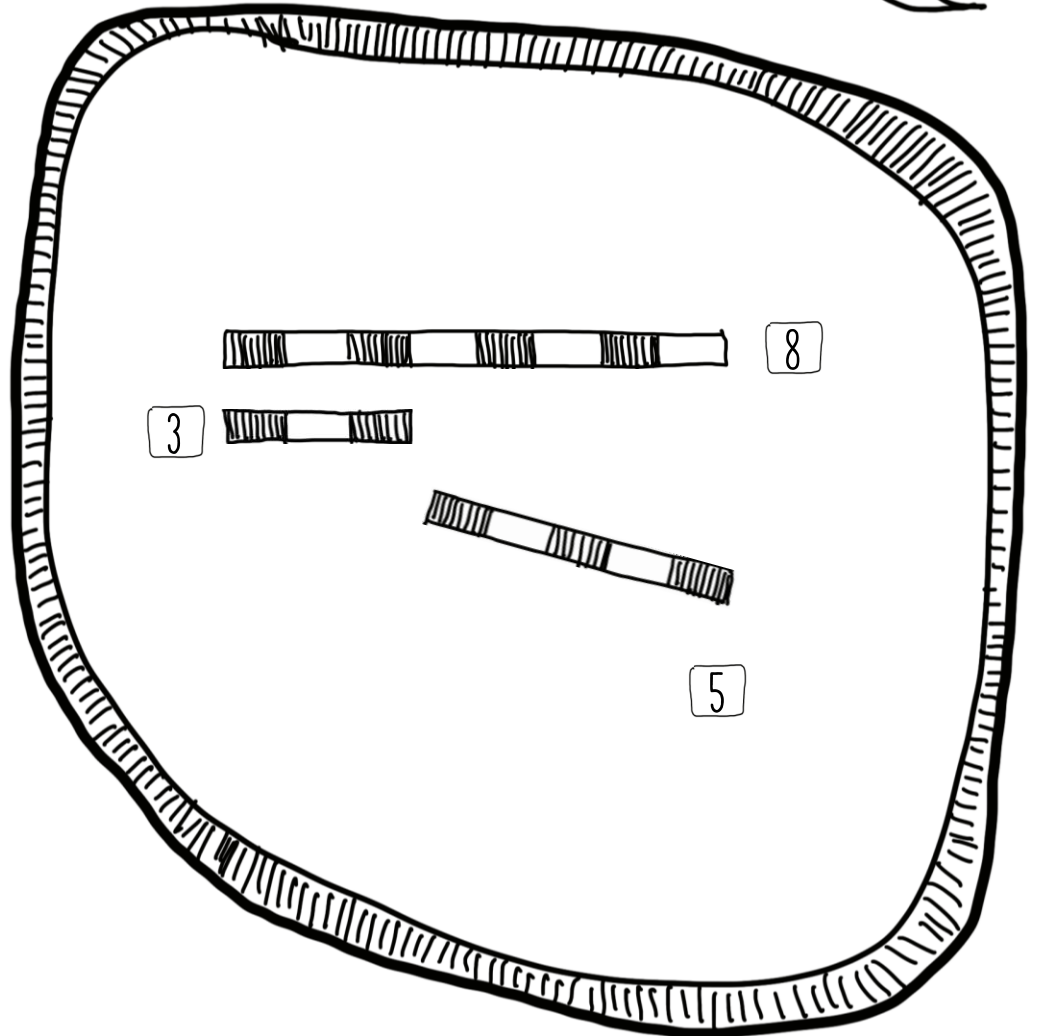
NIMM ZWEI STANGEN UND LEGE
SIE UNTEREINANDER.

WELCHE MUSST DU DAZULEGEN,
DAMIT SIE GLEICH LANG SIND?

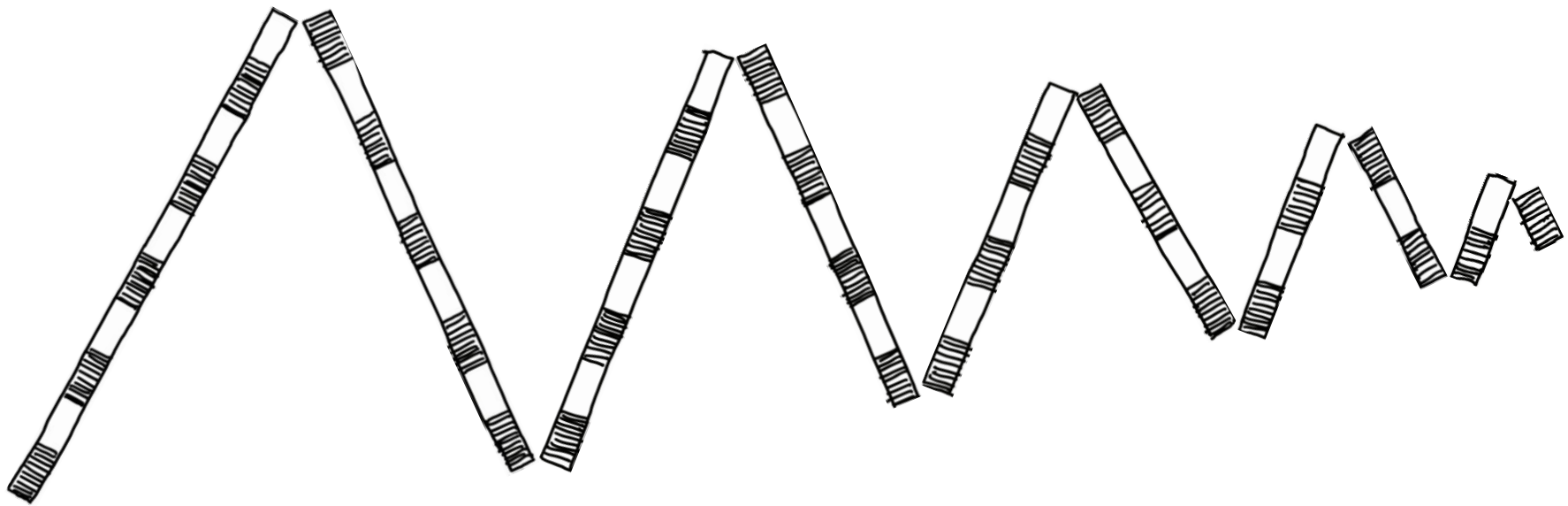
$$3 + \square = 8$$

$$5 + \square = 7$$

$$5 + \square = 9$$



Fit für Mathe: Numerische Stangen



Arbeit mit der Kartei

Schwierig-
keit

Nr.

Stangen quer halten

Zählen = darüber streichen

Einzelarbeit oder Paararbeit

LEICHT: Ordnungsübung



MITTEL: Entdecken



SCHWER: Rechnen



Wortspeicher:

Stange(n), Abschnitt(e)

rot, blau

gerade, ungerade

Ziffern, Zahlenkarten

0-10

ordnen, zuordnen



Schnelle Differenzierung

Schwierig-
keit

Nr.

EINFACHER:

weniger Stangen

Zahlenkarten weglassen

rote Stangen

Stangen vorher ordnen

SCHWIERIGER:

durcheinander statt geordnet

Zahlenkarten dazu legen

Ordinalzahlaspekt ergänzen

Was fällt dir auf?

Formen nachzeichnen

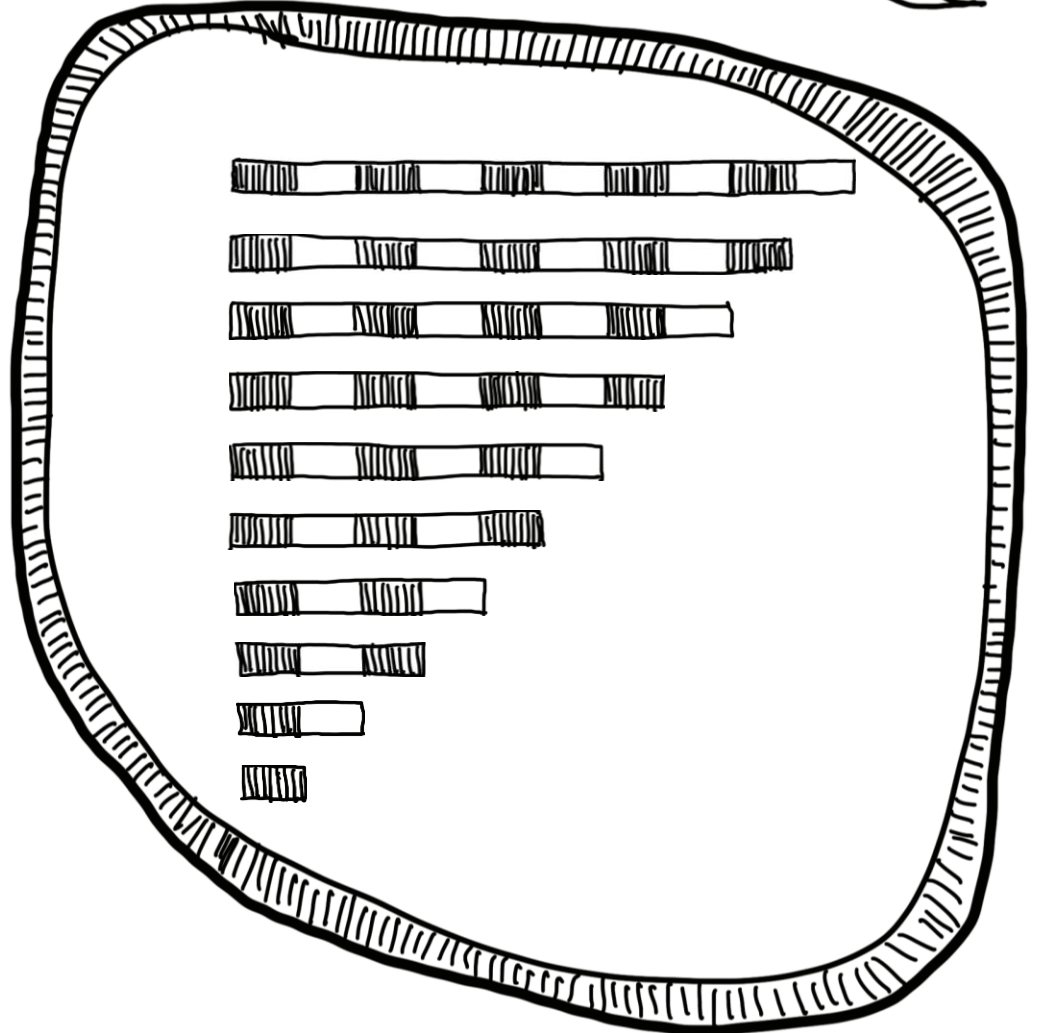


Stangen ordnen



1.

- Ordne die Stangen.
- Kontrolliere mit der 1.
- rot = links
- Zähle die Abschnitte nach der Reihe.
- Zähle die Abschnitte durcheinander.

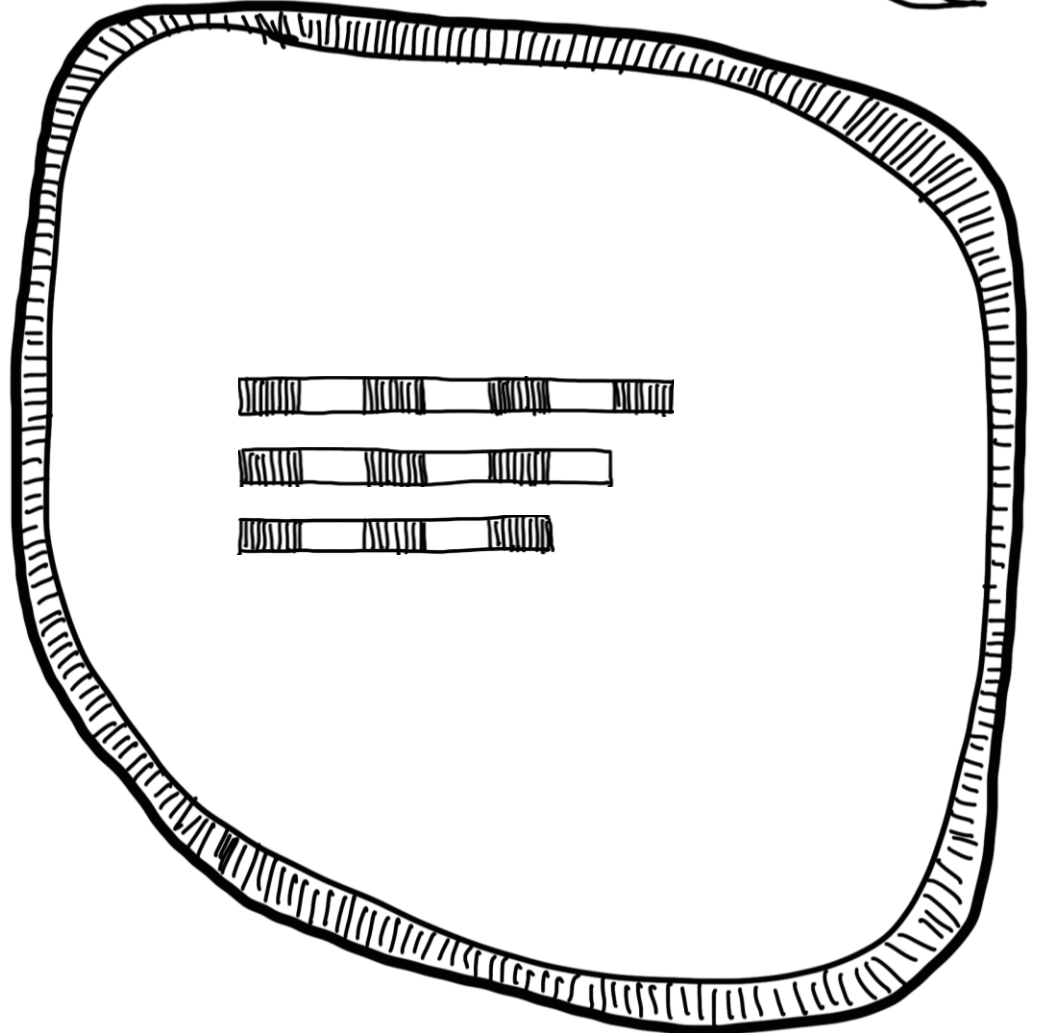


Davor und danach



2.

- Nimm eine Stange.
- Zähle die Abschnitte.
- Suche die Stange davor.
- Zähle die Abschnitte.
- Suche die Stange danach.
- Zähle die Abschnitte.
- Kontrolliere mit der 1.

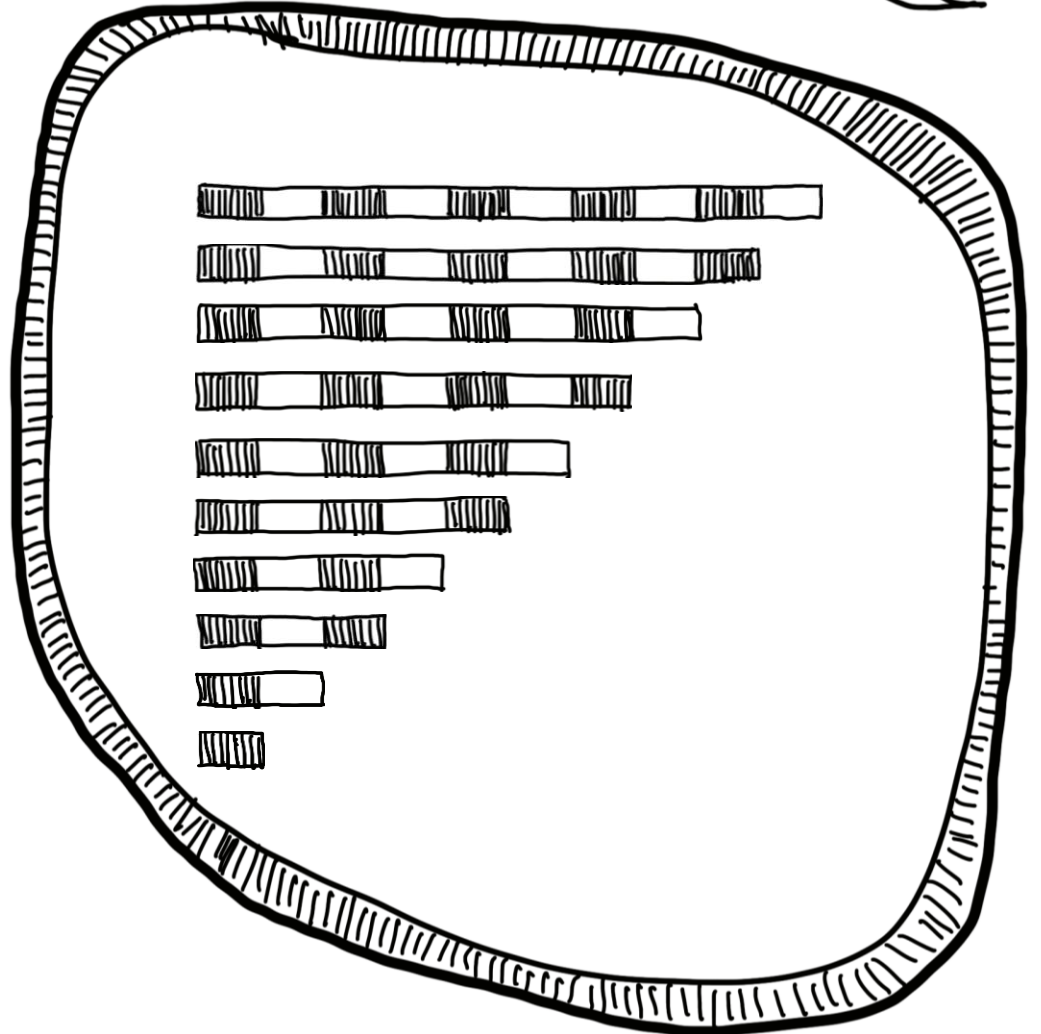


Rückwärts zählen



3.

- Ordne die Stangen.
- Kontrolliere mit der 1.
- rot = links
- Zähle die Abschnitte von oben.
- Nenne die Zahlen von unten nach oben und von oben nach unten.

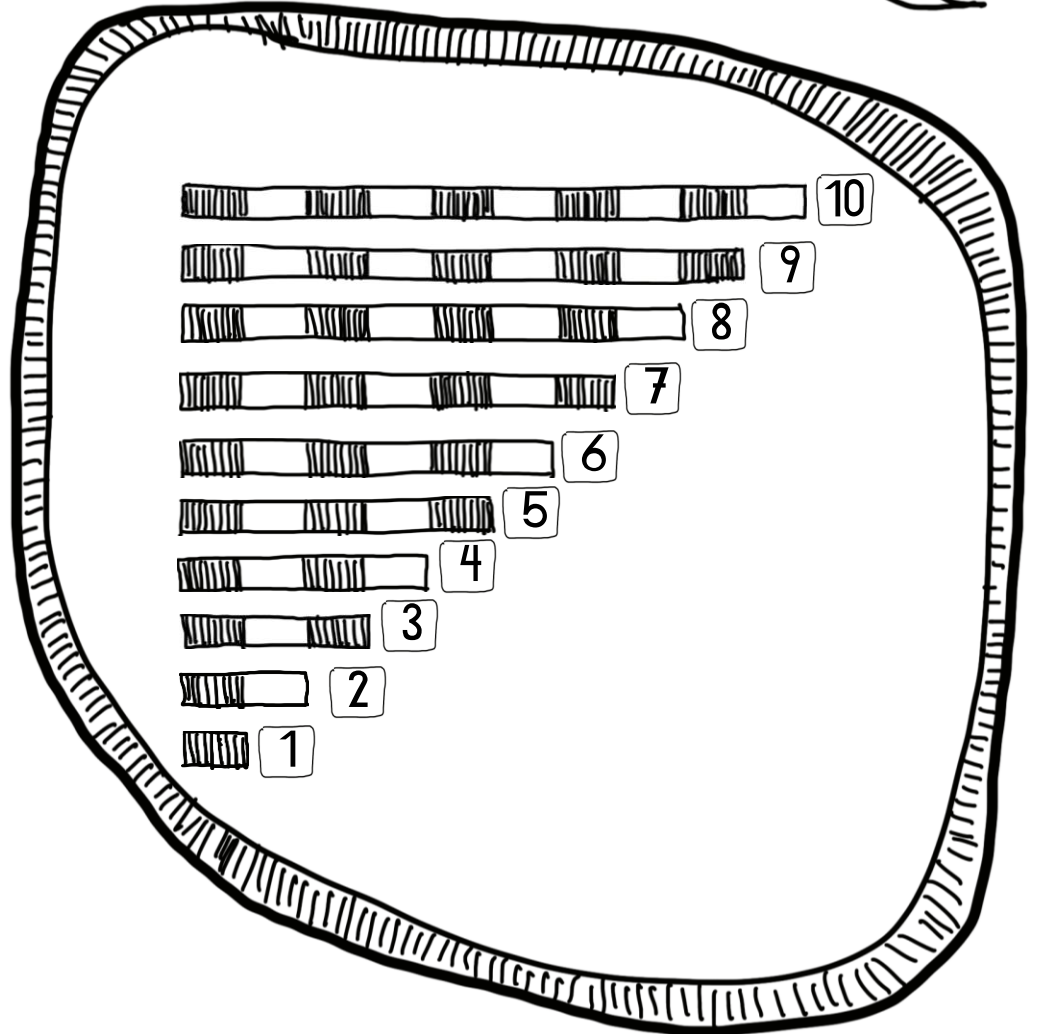


Zahlenkarten



4.

- Ordne die Stangen.
- Kontrolliere mit der 1.
- rot = links
- Zähle die Abschnitte.
- Ordne die Zahlenkarten zu.

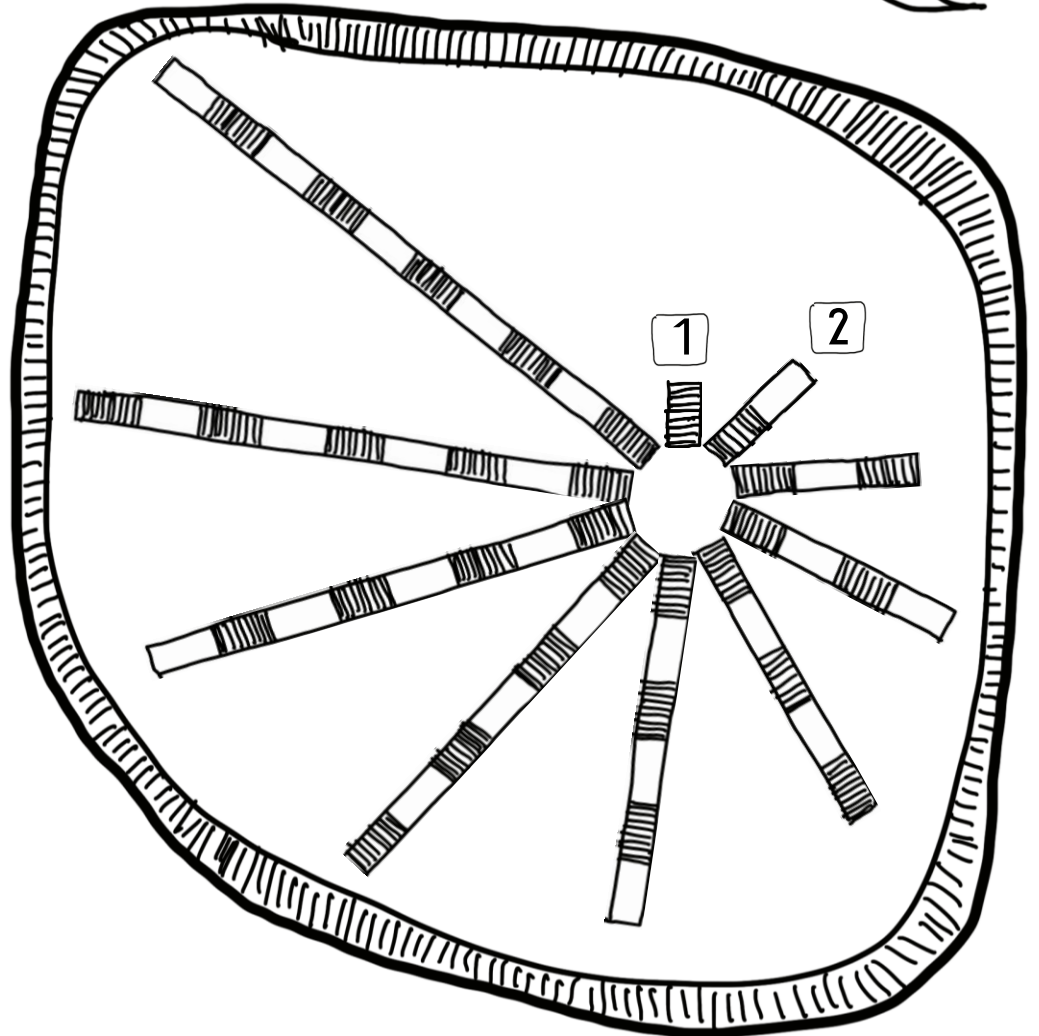


Sonne



5.

- Ordne die Stangen.
- Beginne mit der 1.
- Lege die Stangen wie eine Sonne.
- rot = Mitte
- Lege die Zahlenkarten dazu.

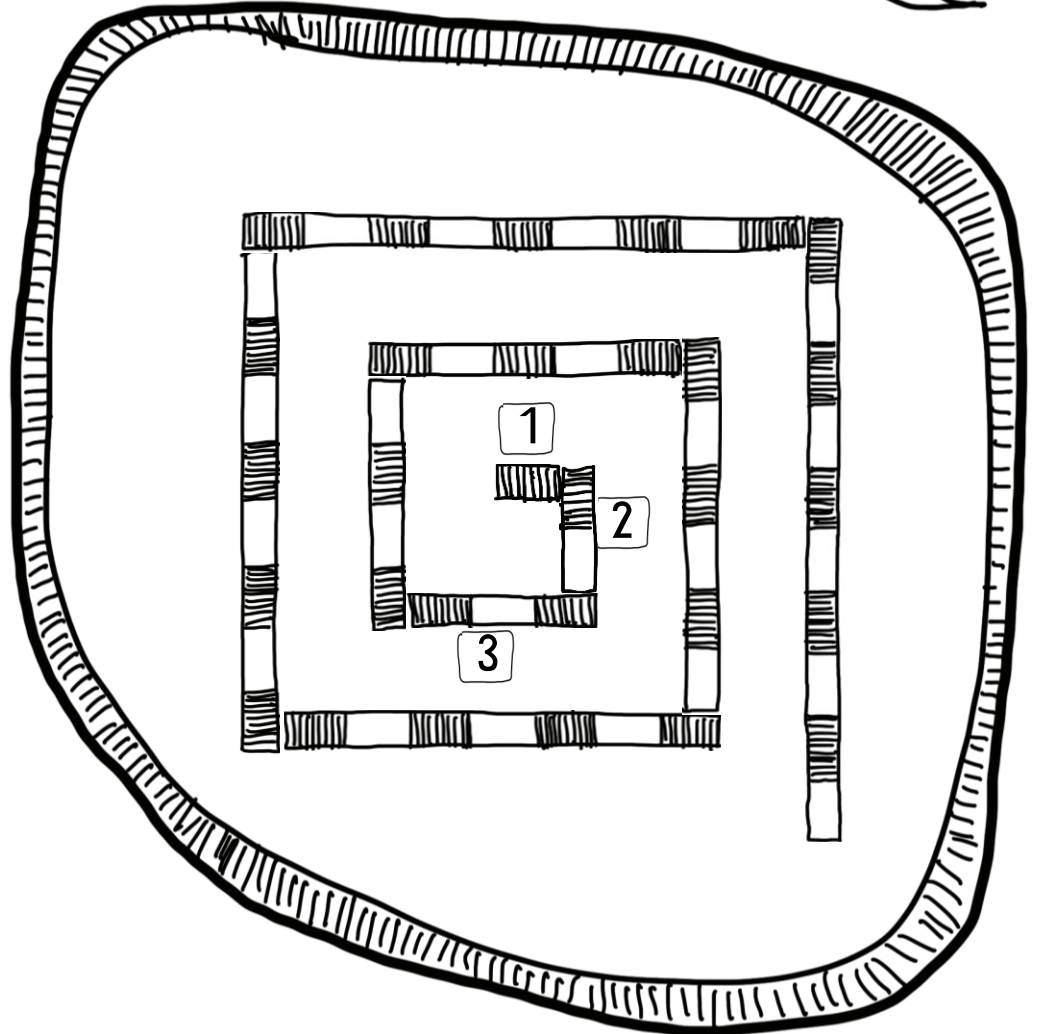


Schnecke



6.

- Beginne mit der 1.
- Lege die Stangen wie eine Schnecke.
- rot = Beginn
- Lege an der kurzen Seite an.
- Lege die Zahlenkarten dazu.
- Gehe von innen nach außen.

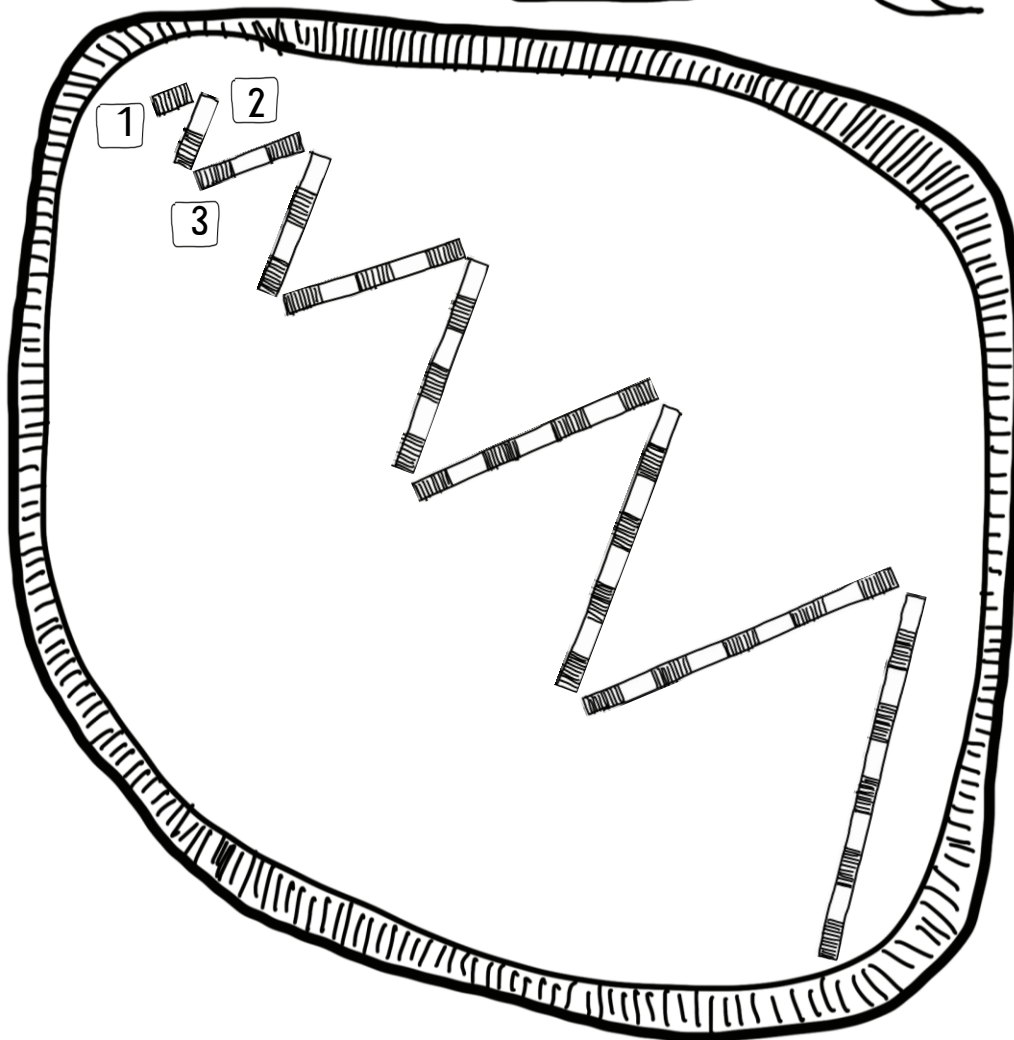


Zickzack



7.

- Beginne mit der 1.
- Lege die Stangen im Zickzack-Muster.
- rot = unten
- Lege die Zahlenkarten dazu.
- Gehe von links nach rechts.

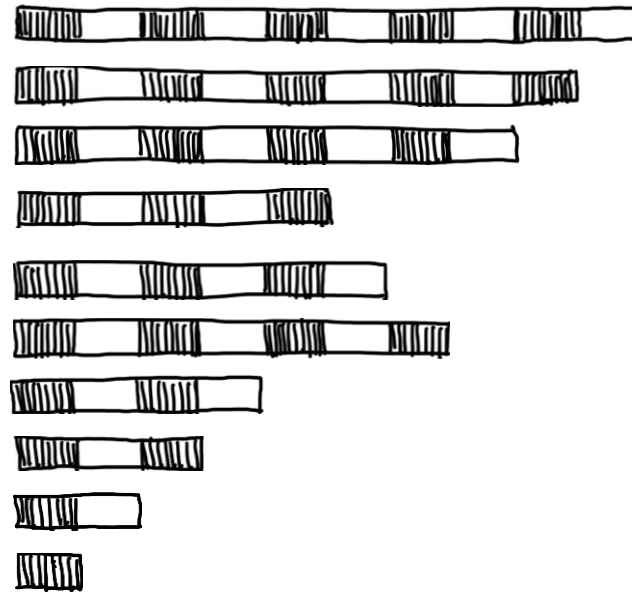


Finde den Fehler



8.

- Arbeite zu zweit.
- Ordnet die Stangen.
- Mach die Augen zu.
- Vertausche zwei.
- Finde den Fehler.
- ODER: Nimm eine weg.



Finde die Stange

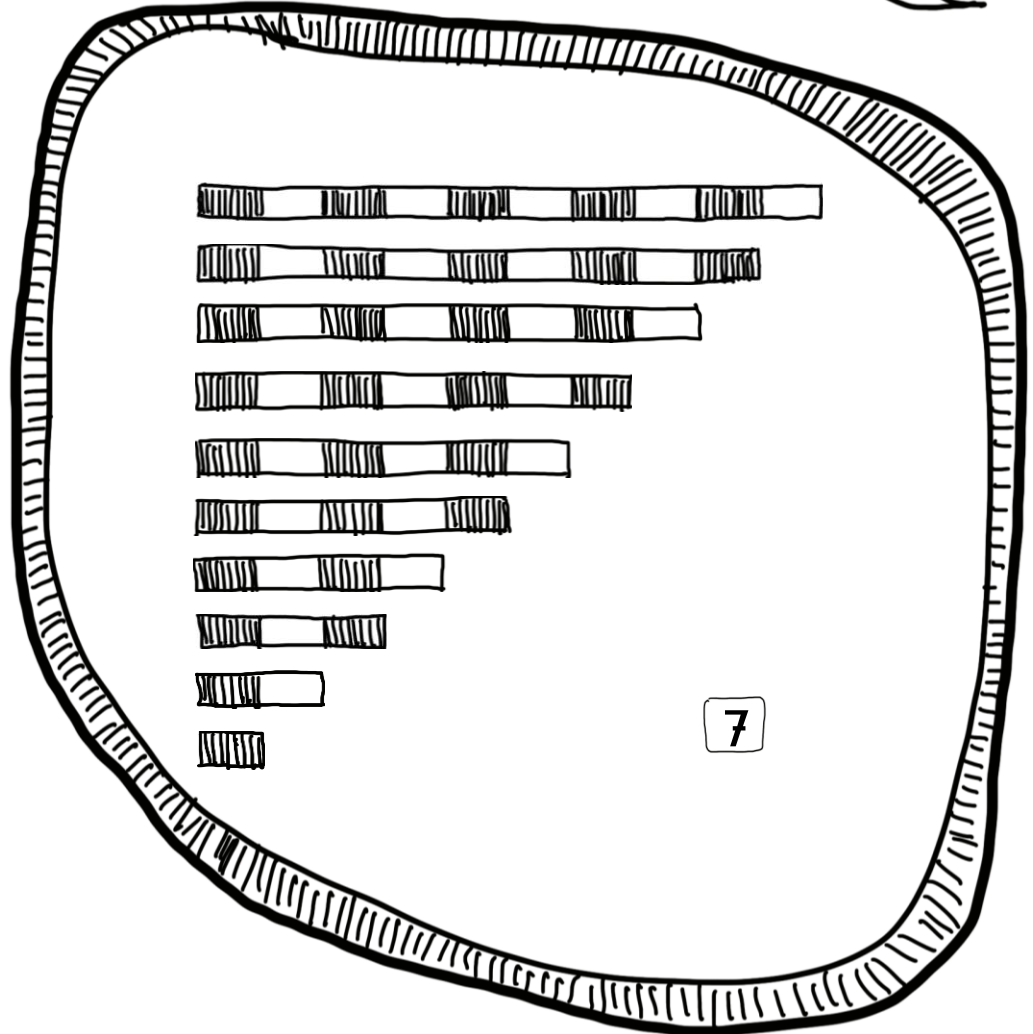


9.

- Ziehe eine Zahlenkarte.
- Finde die Stange.

ODER:

- Ziehe eine Stange.
- Finde die Zahlenkarte.



Rot und blau



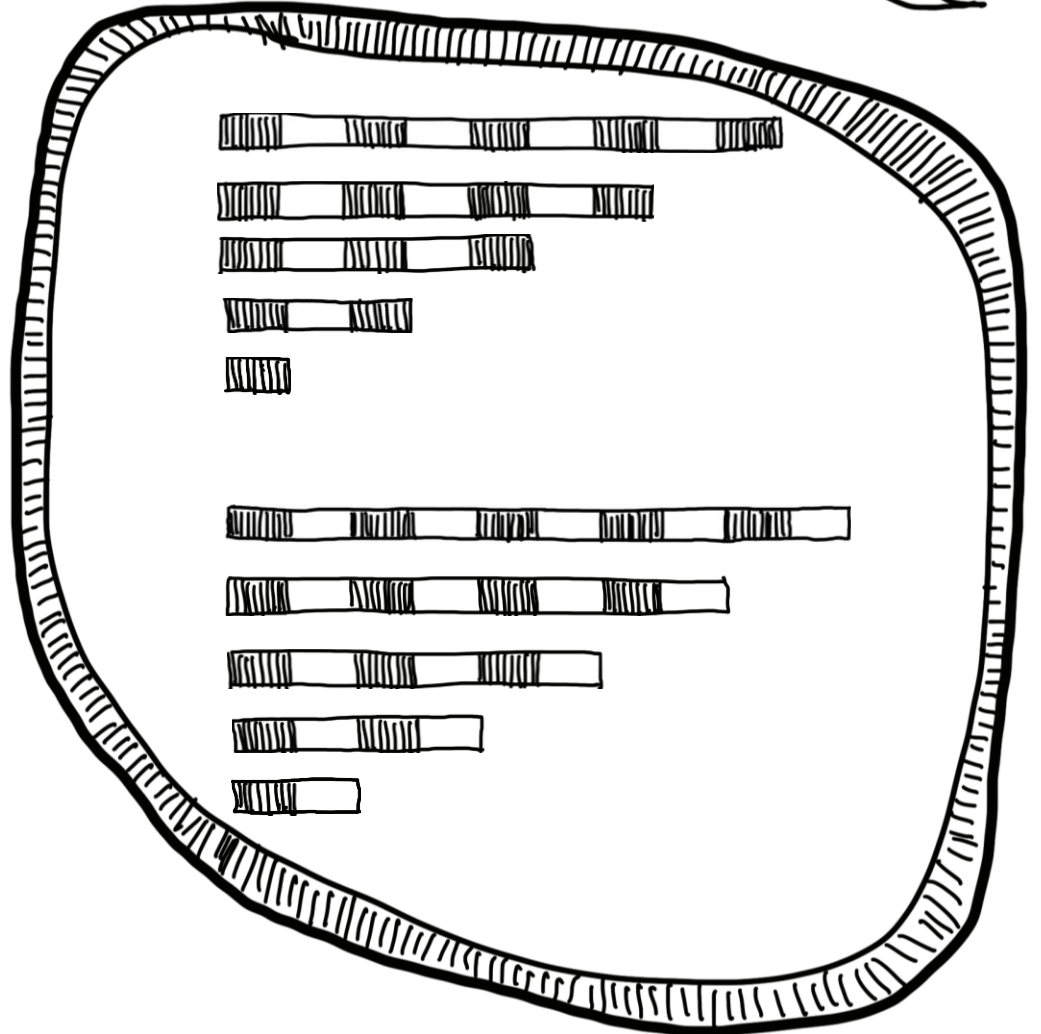
10.

- Ordne die Stangen:

1-3-5-7-9

2-4-6-8-10

- Was fällt dir auf?
- Lege die Zahlenkarten dazu.



Messen

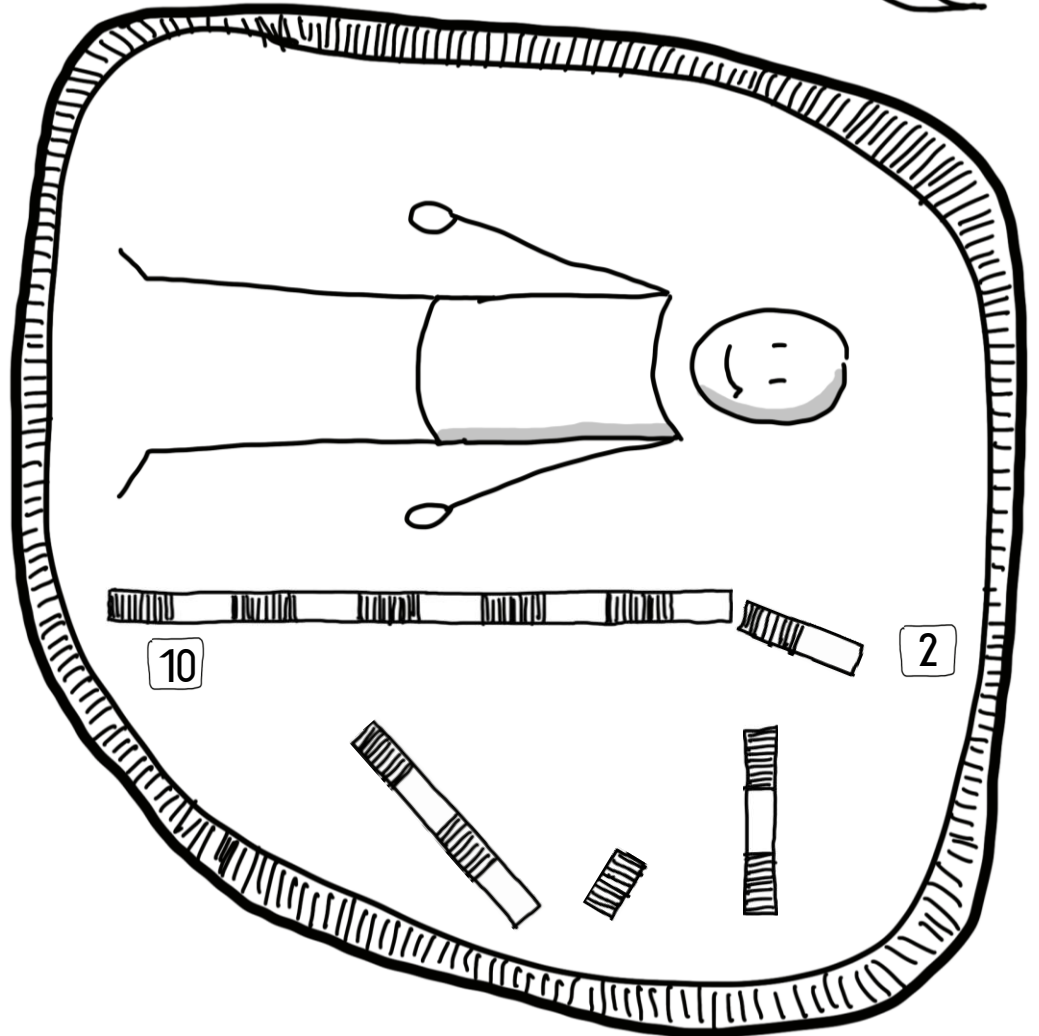


11.

- Lege die 10er Stange neben ein anderes Kind.
- Welche Stange brauchst du noch, damit die Stangen gleich groß sind?

ODER:

- Nimm eine Stange. Was ist gleich lang?

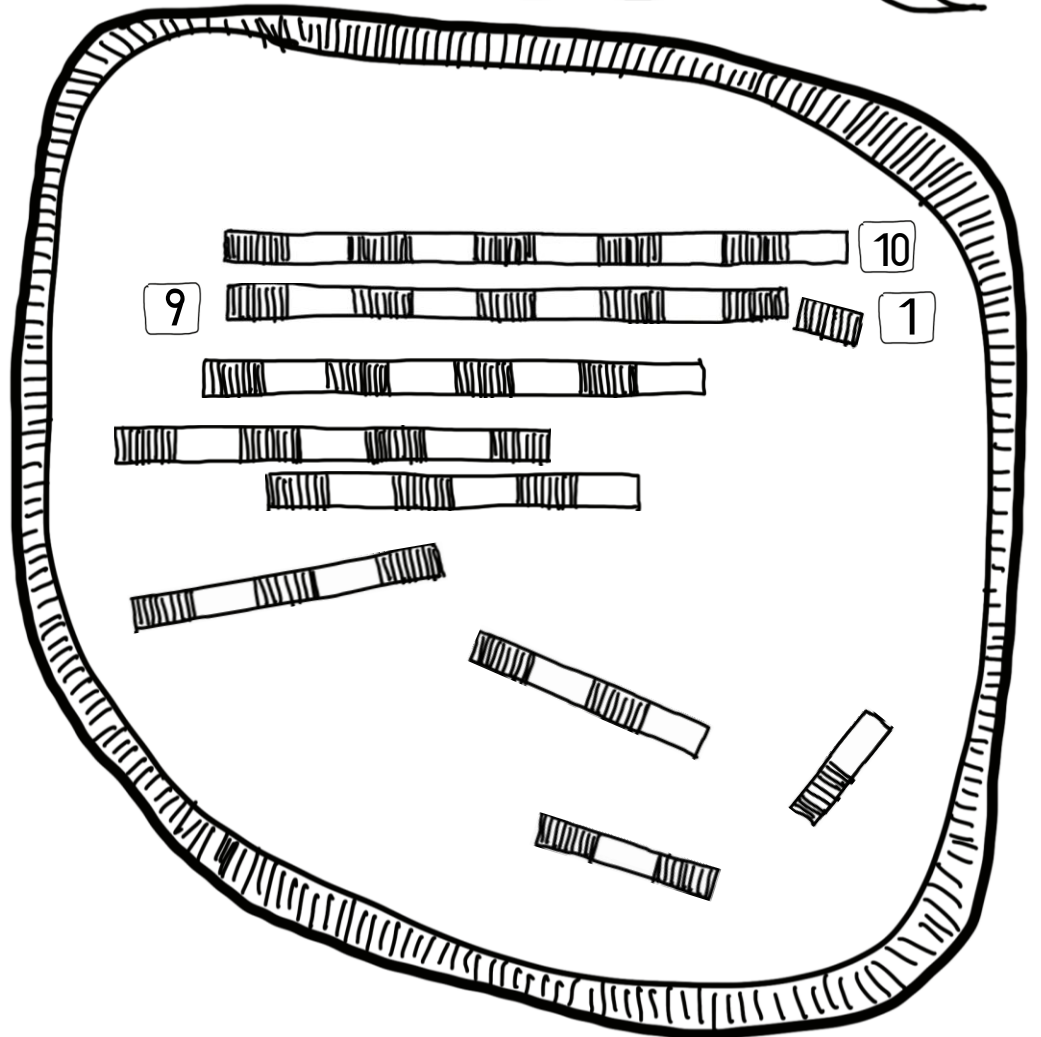


Immer zehn



12.

- Nimm eine Stange.
- Welche musst du dazulegen, damit sie gleich lang wie die 10er Stange sind?
- Kontrolliere mit der 10er Stange.
- Findest du für jede die zweite Stange?



Plus



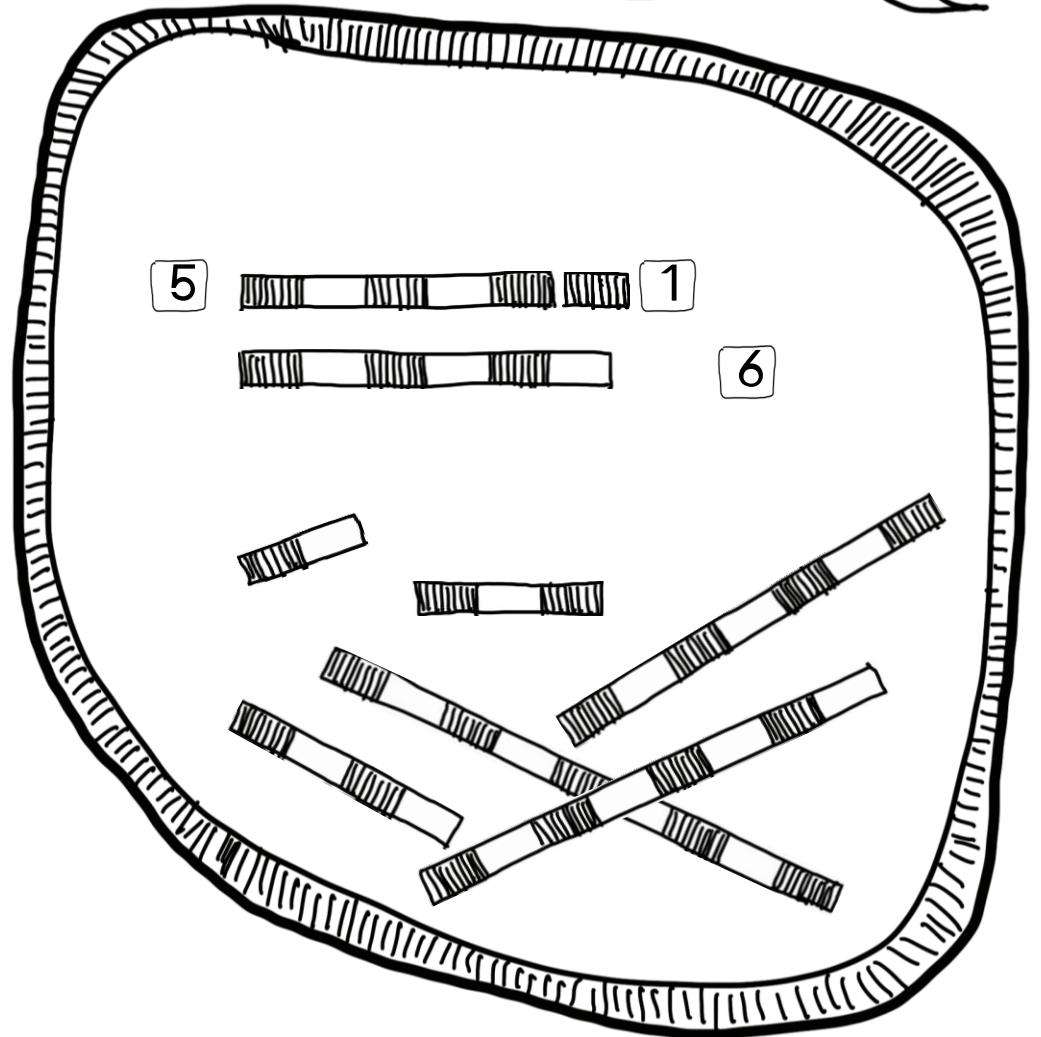
13.

- Lege die 5er und die 1er Stange zusammen.
- Zähle die Abschnitte.
- Welche Stange ist gleich lang wie die beiden ?

$$5+2=$$

$$5+3=$$

$$5+4=$$



Unterschied



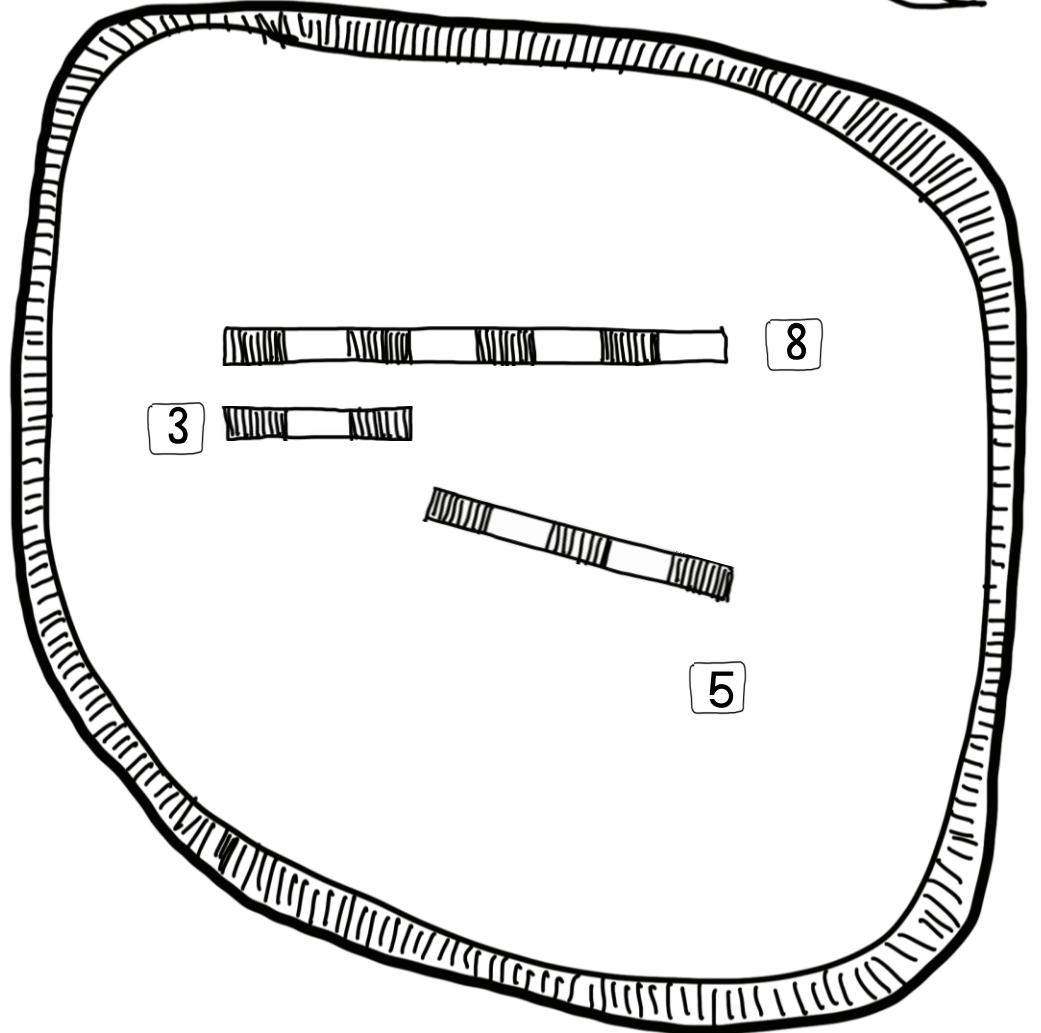
14.

- Nimm zwei Stangen und lege sie untereinander.
- Welche musst du dazu legen, damit sie gleich lang sind?

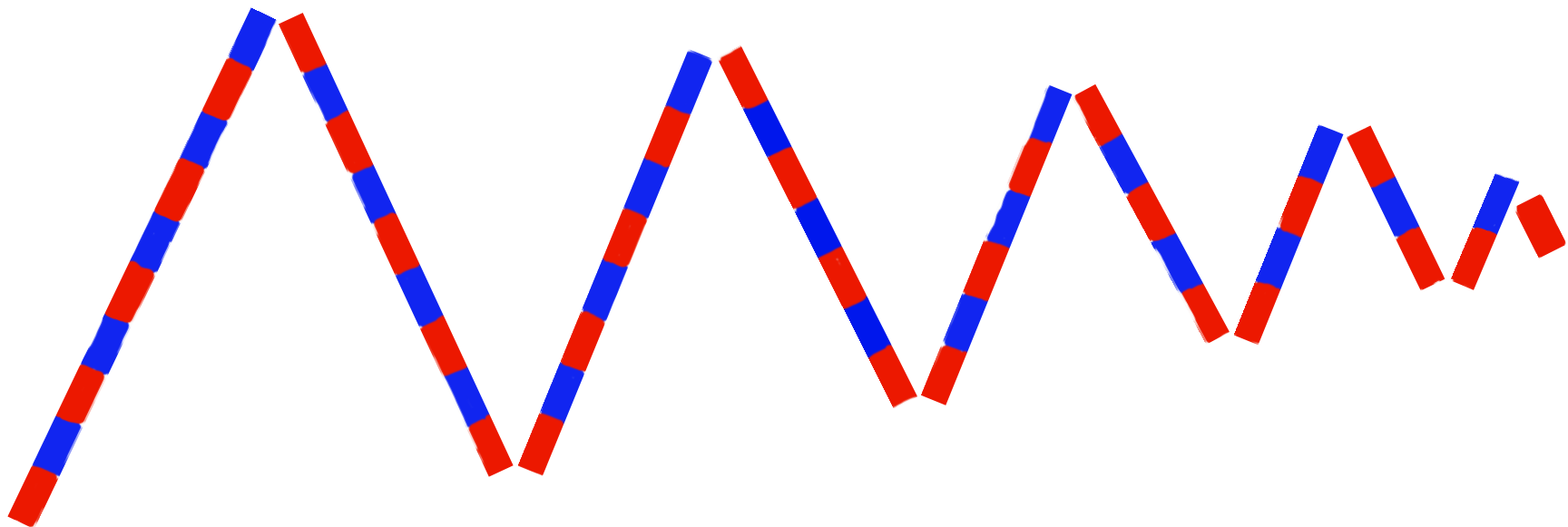
$$3 + \square = 8$$

$$5 + \square = 7$$

$$5 + \square = 9$$



Fit für Mathe: Numerische Stangen



Arbeit mit der Kartei

Schwierig-
keit

Nr.

Stangen quer halten

Zählen = darüber streichen

Einzelarbeit oder Paararbeit

LEICHT: Ordnungsübung



MITTEL: Entdecken



SCHWER: Rechnen



Wortspeicher:

Stange(n), Abschnitt(e)

rot, blau

gerade, ungerade

Ziffern, Zahlenkarten

0-10

ordnen, zuordnen



Schnelle Differenzierung

Schwierig-
keit

Nr.

EINFACHER:

weniger Stangen

Zahlenkarten weglassen

rote Stangen

Stangen vorher ordnen

SCHWIERIGER:

durcheinander statt geordnet

Zahlenkarten dazu legen

Ordinalzahlaspekt ergänzen

Was fällt dir auf?

Formen nachzeichnen

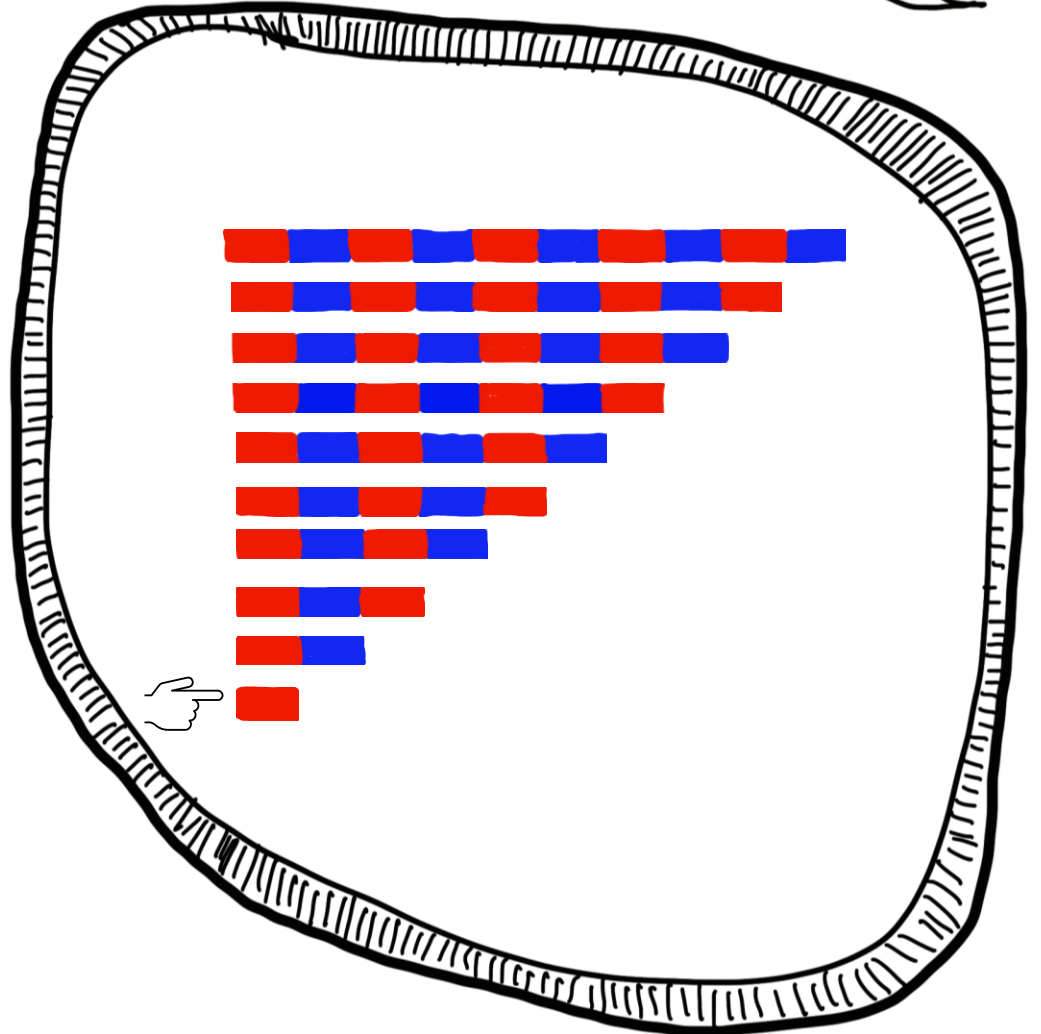


Stangen ordnen



1.

- Ordne die Stangen.
- Kontrolliere mit der 1.
- rot = links
- Zähle die Abschnitte nach der Reihe.
- Zähle die Abschnitte durcheinander.

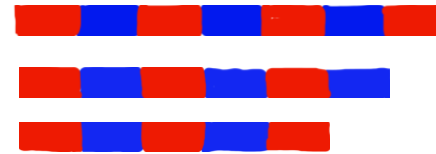


Davor und danach



2.

- Nimm eine Stange.
- Zähle die Abschnitte.
- Suche die Stange davor.
- Zähle die Abschnitte.
- Suche die Stange danach.
- Zähle die Abschnitte.
- Kontrolliere mit der 1.

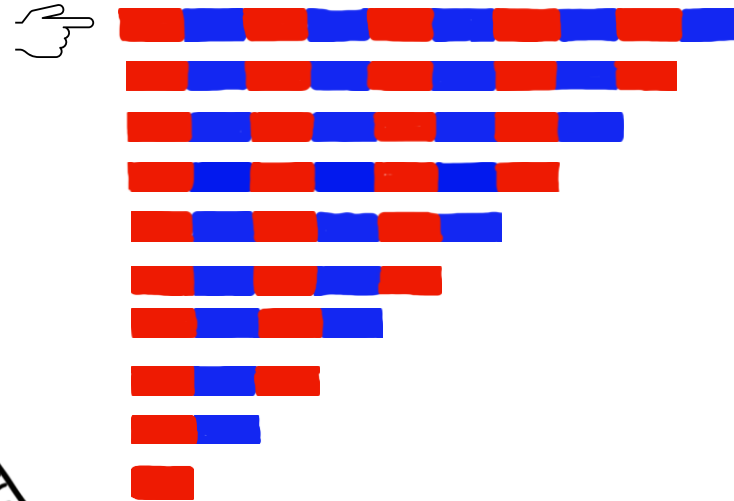


Rückwärts zählen



3.

- Ordne die Stangen.
- Kontrolliere mit der 1.
- rot = links
- Zähle die Abschnitte von oben.
- Nenne die Zahlen von unten nach oben und von oben nach unten.

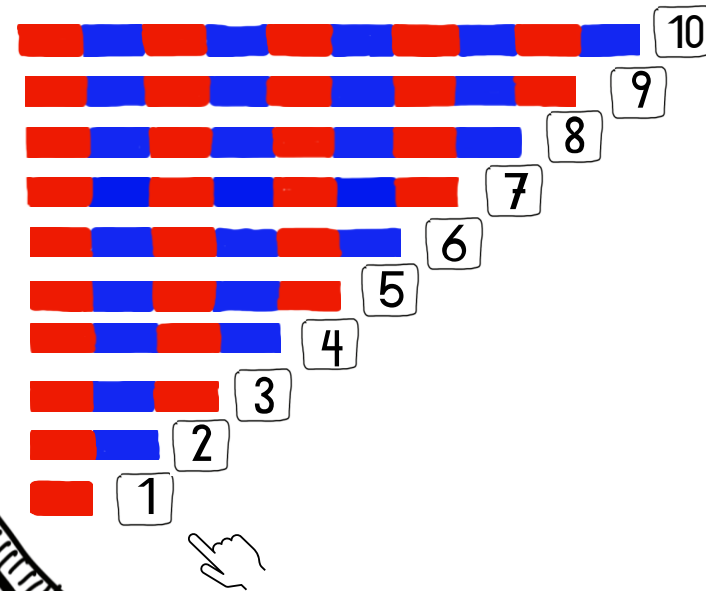


Zahlenkarten



4.

- Ordne die Stangen.
- Kontrolliere mit der 1.
- rot = links
- Zähle die Abschnitte.
- Ordne die Zahlenkarten zu.

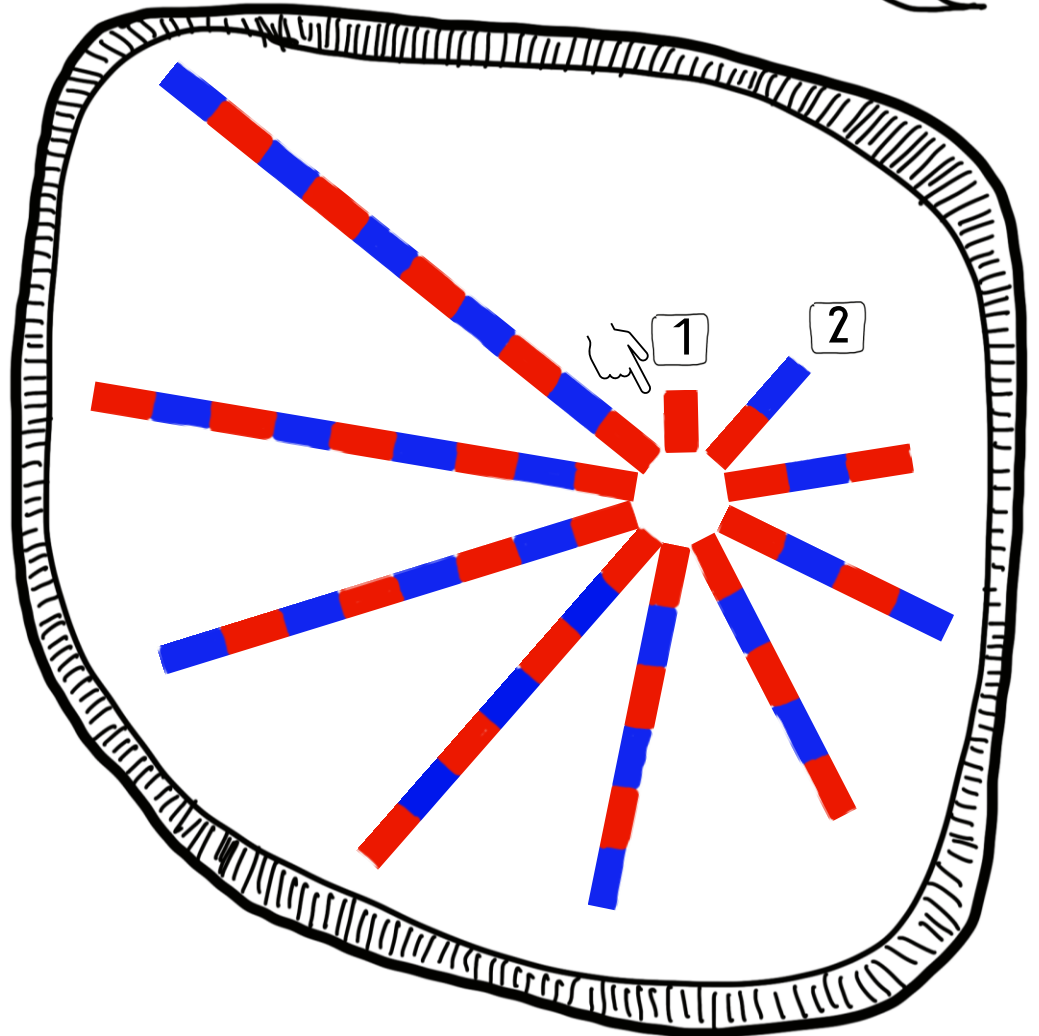


Sonne



5.

- Ordne die Stangen.
- Beginne mit der 1.
- Lege die Stangen wie eine Sonne.
- rot = Mitte
- Lege die Zahlenkarten dazu.

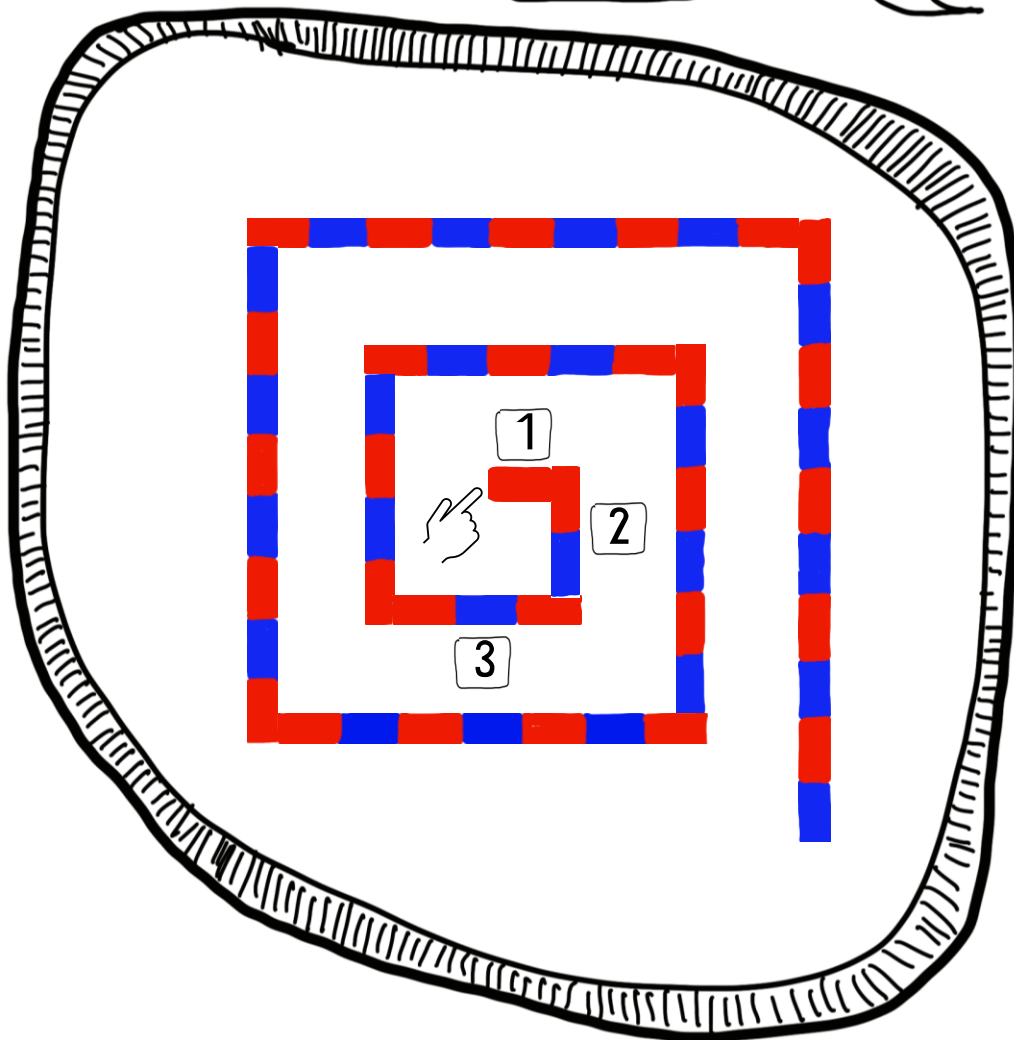


Schnecke



6.

- Beginne mit der 1.
- Lege die Stangen wie eine Schnecke.
- rot = Beginn
- Lege an der kurzen Seite an.
- Lege die Zahlenkarten dazu.
- Gehe von innen nach außen.

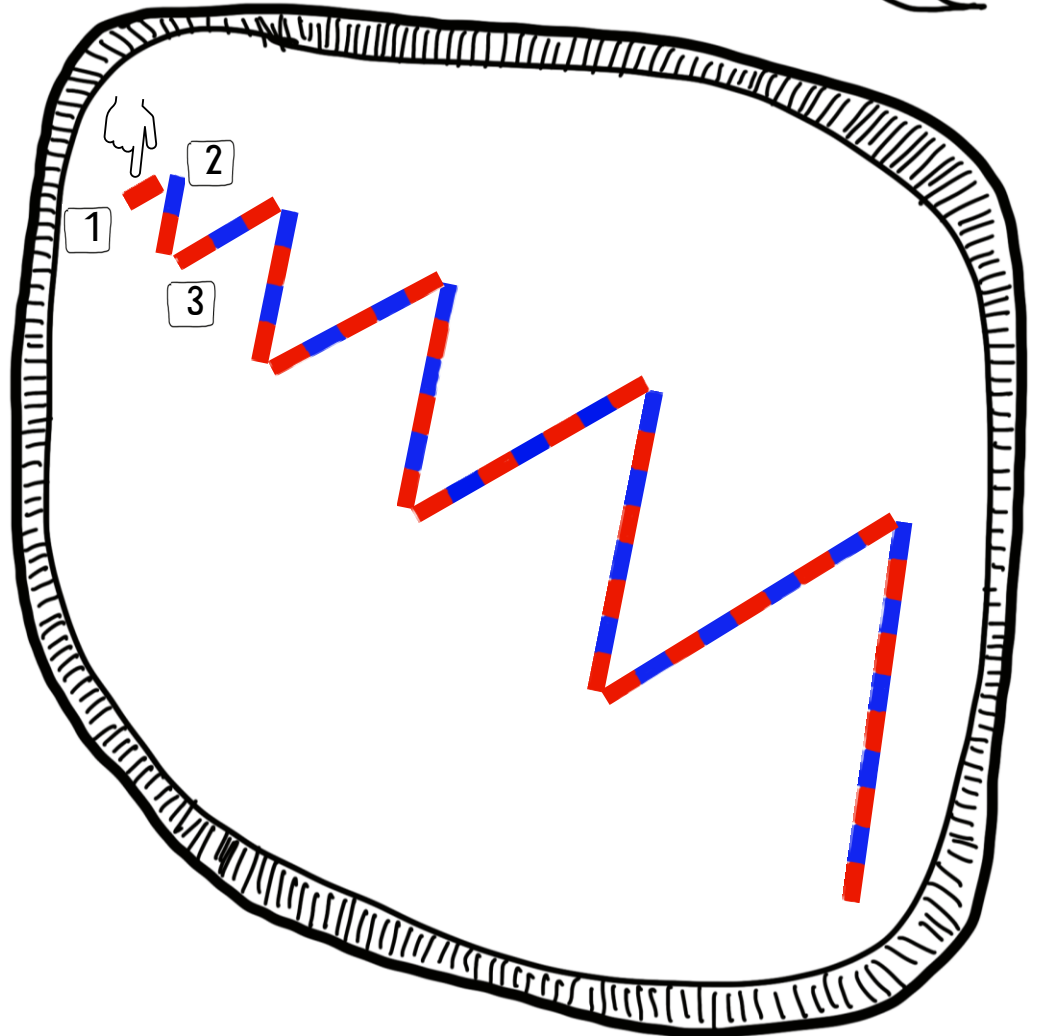


Zickzack



7.

- Beginne mit der 1.
- Lege die Stangen im Zickzack-Muster.
- rot = unten
- Lege die Zahlenkarten dazu.
- Gehe von links nach rechts.

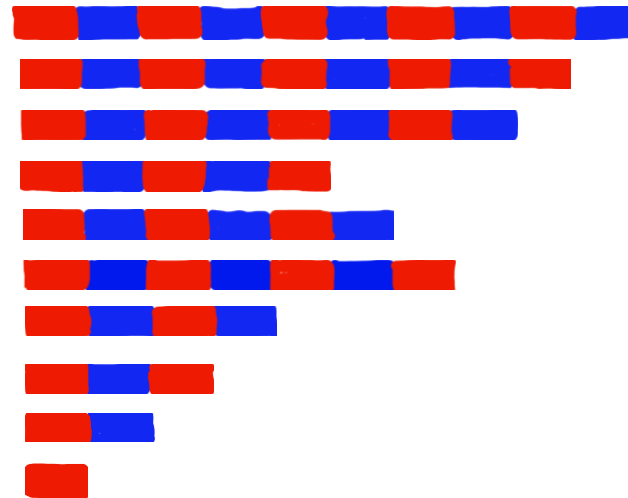


Finde den Fehler



8.

- Arbeite zu zweit.
- Ordnet die Stangen.
- Mach die Augen zu.
- Vertausche zwei.
- Finde den Fehler.
- ODER: Nimm eine weg.



Finde die Stange

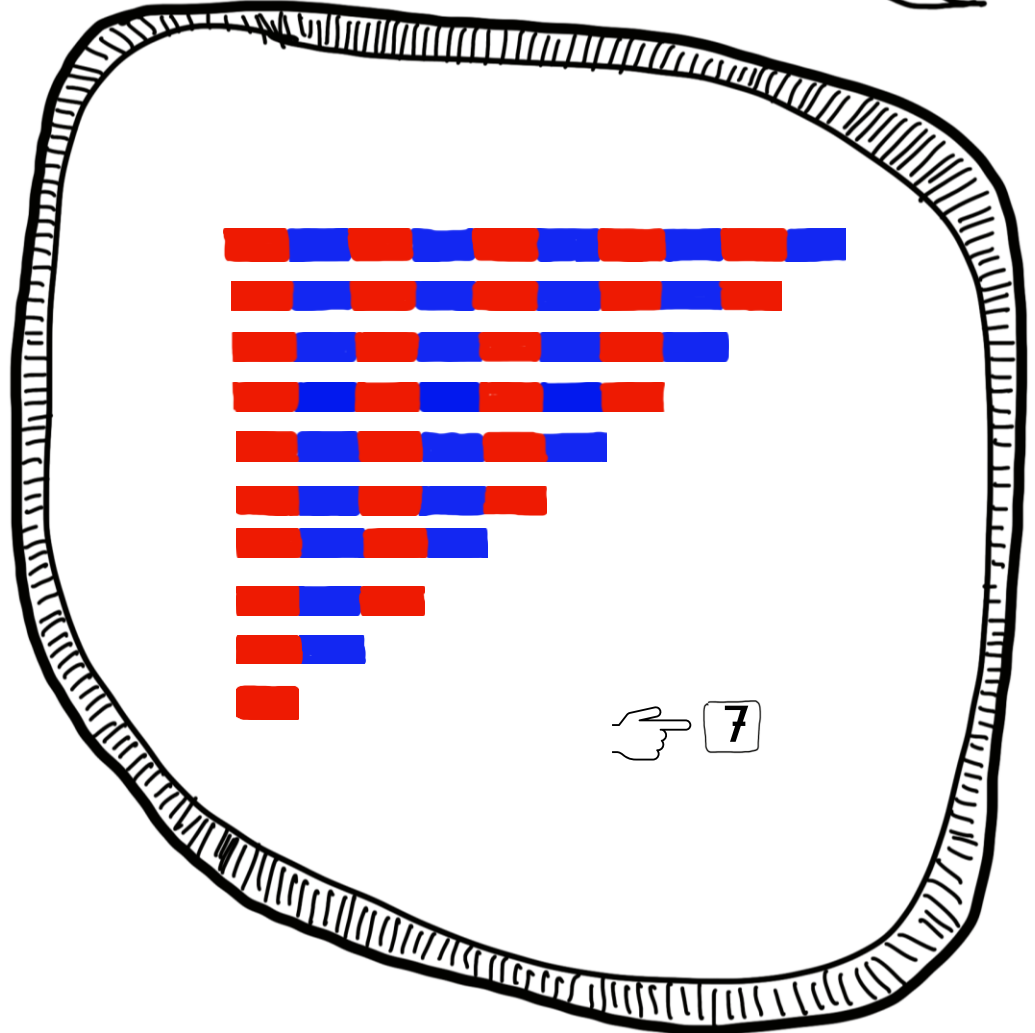


9.

- Ziehe eine Zahlenkarte.
- Finde die Stange.

ODER:

- Ziehe eine Stange.
- Finde die Zahlenkarte.



Rot und blau



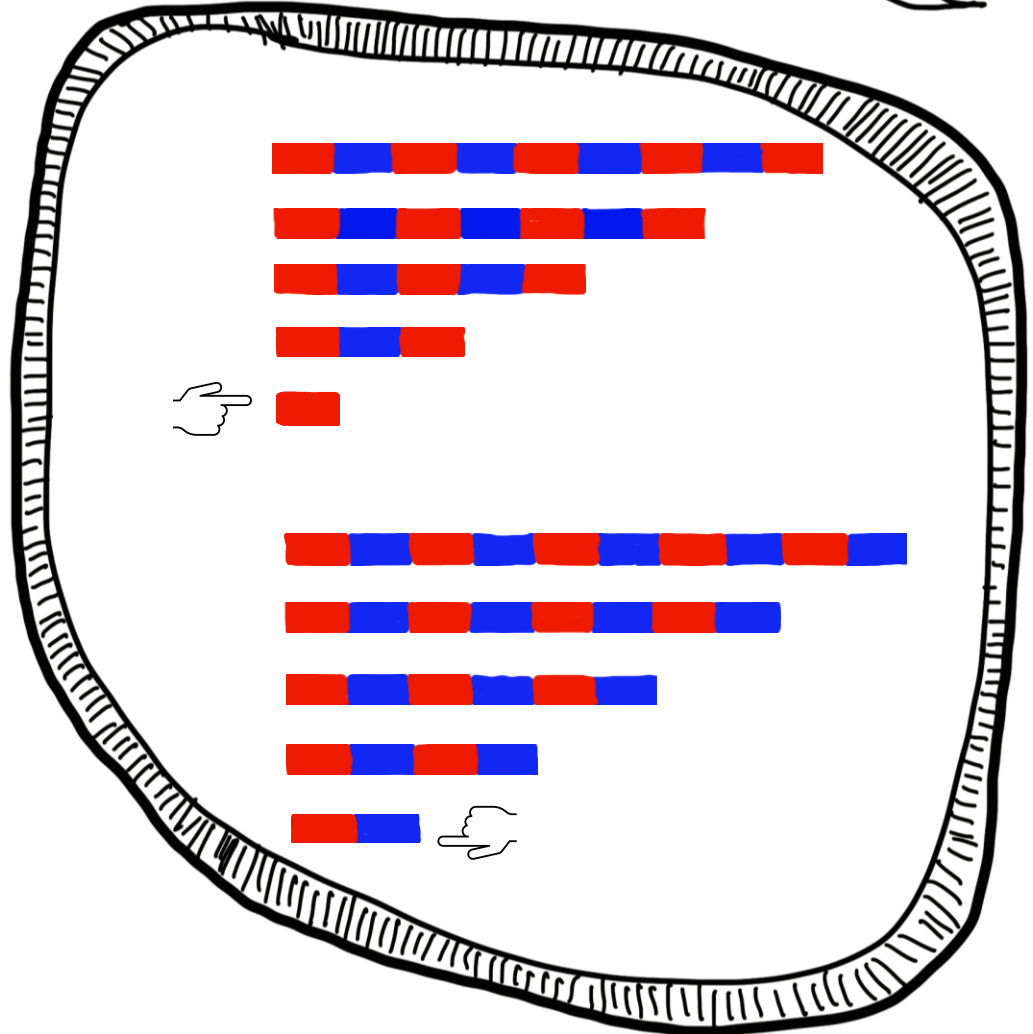
10.

- Ordne die Stangen:

1-3-5-7-9

2-4-6-8-10

- Was fällt dir auf?
- Lege die Zahlenkarten dazu.



Messen

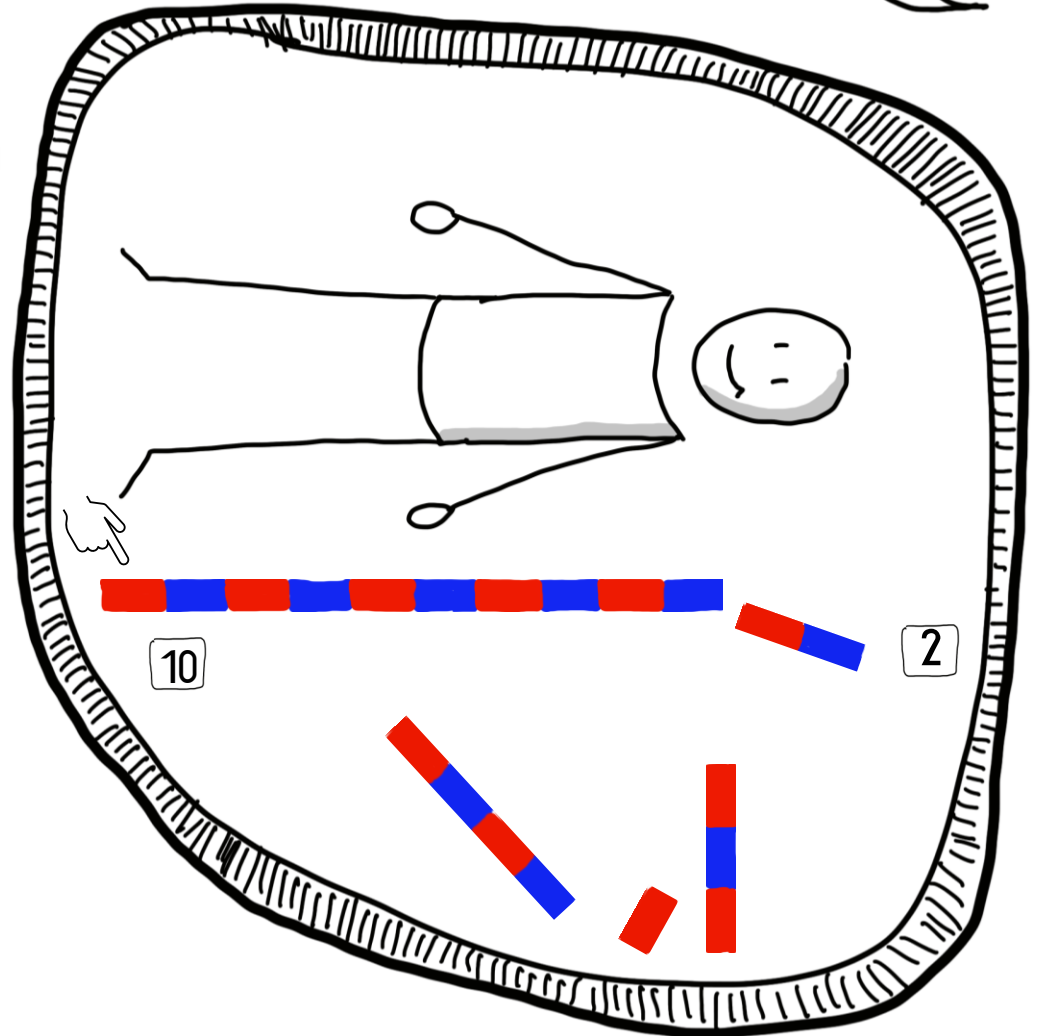


11.

- Lege die 10er Stange neben ein anderes Kind.
- Welche Stange brauchst du noch, damit die Stangen gleich groß sind?

ODER:

- Nimm eine Stange. Was ist gleich lang?

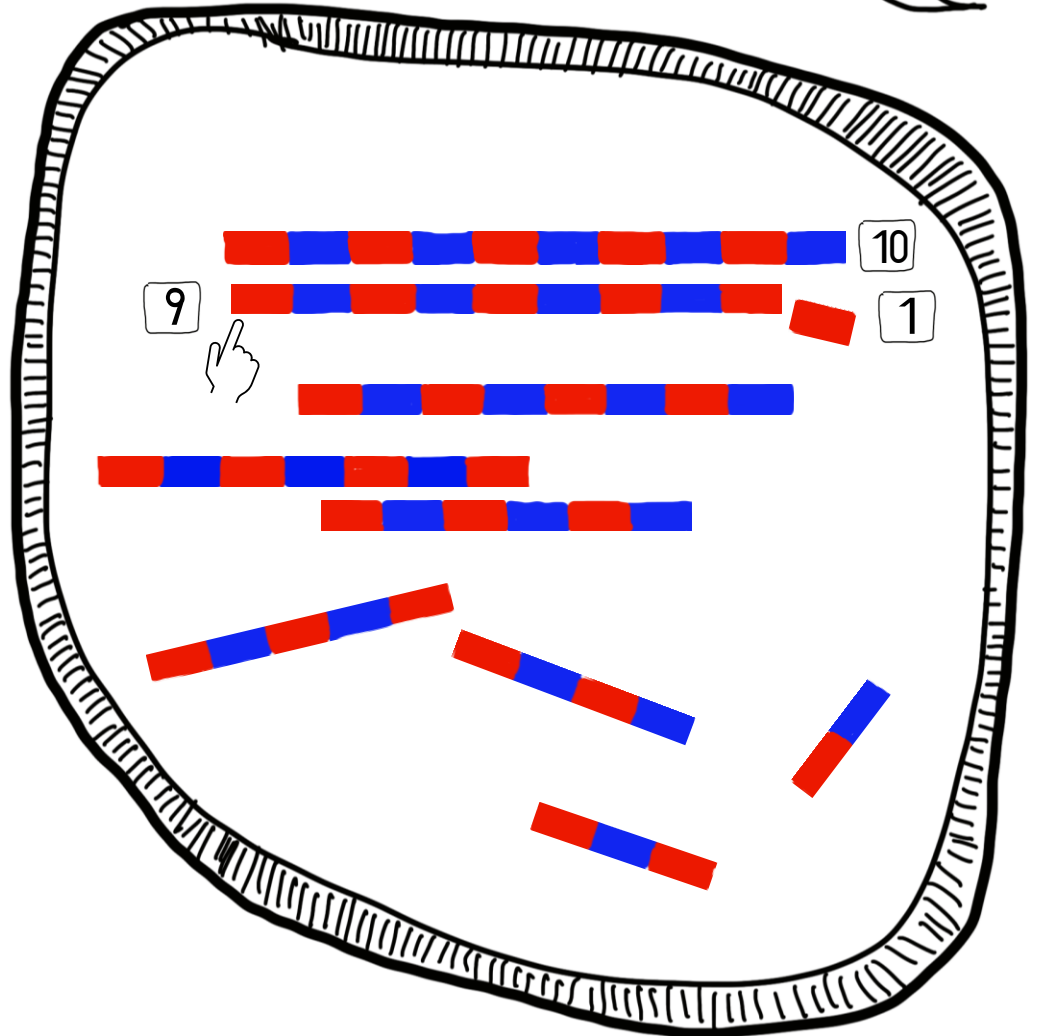


Immer zehn



12.

- Nimm eine Stange.
- Welche musst du dazulegen, damit sie gleich lang wie die 10er Stange sind?
- Kontrolliere mit der 10er Stange.
- Findest du für jede die zweite Stange?



Plus



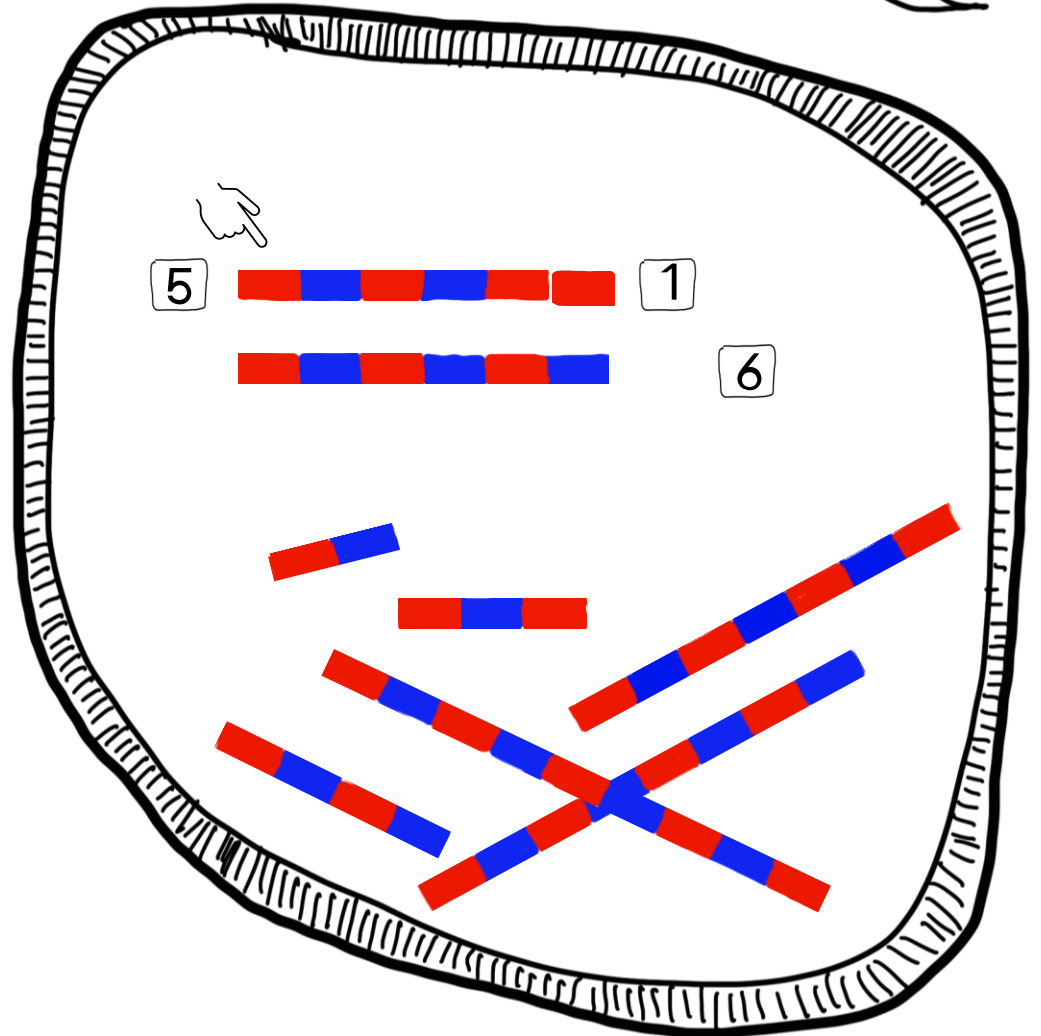
13.

- Lege die 5er und die 1er Stange zusammen.
- Zähle die Abschnitte.
- Welche Stange ist gleich lang wie die beiden ?

$$5+2=$$

$$5+3=$$

$$5+4=$$



Unterschied



14.

- Nimm zwei Stangen und lege sie untereinander.
- Welche musst du dazu legen, damit sie gleich lang sind?

$$3 + \square = 8$$

$$5 + \square = 7$$

$$5 + \square = 9$$

