



Plättchen werfen

Fokus:

Finden von Zahlzerlegungen

So geht es:

Eine gewisse Anzahl Wendepüttchen wird in einem Becher geschüttelt und ausgekippt.

Die Plättchen werden farblich sortiert und durch geordnetes Ausmalen im Zehnerstreifen festgehalten. Daneben wird die Zerlegung auch symbolisch festgehalten. Dann wird der Vorgang wiederholt (in Anlehnung an Benz/Schulz 2013; Wartha 2015).

Tipps:

- Um zu überprüfen, ob alle Zerlegungen einer Zahl gefunden wurden, können die Zehnerstreifen geordnet oder die Zerlegungen in ein Zahlenhaus eingetragen werden. Als Grundlage kann hier der Wortspeicher dienen.
- Fehlende Zerlegungen können auch ohne weiteres Werfen gefunden werden, denn die Wahrscheinlichkeit ist gering, dass alle geworfenen Plättchen die gleiche Farbe zeigen.
- Die Handlung kann auch mental durchgeführt werden. Dafür kann zum Beispiel gefragt werden, wie die Zerlegung heißt, wenn noch ein rotes Plättchen mehr umgedreht wird.
- Als Plättchen können Kreise aus Pappe ausgestanzt oder ausgeschnitten werden.





Plättchen werfen

Dazugehöriges Material:

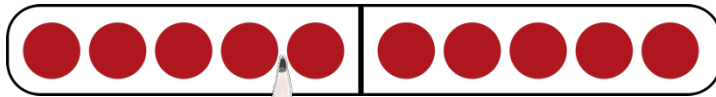
- Wortspeicher: Zahlen zerlegen (S. 3)
- Plättchen zum Ausschneiden (S. 4-5)
- Leere Zehnerstreifen mit Notationsbereich (S. 6)
- Zahlenhäuser (S. 7)





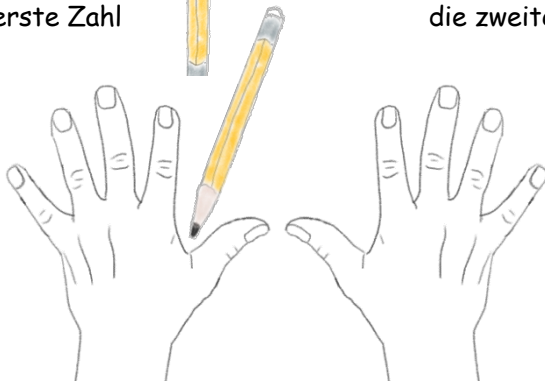
Wortspeicher: Zahlen zerlegen

am Zehnerstreifen, Fingerbild und Zahlenhaus



links vom Stift
die erste Zahl

rechts vom Stift
die zweite Zahl

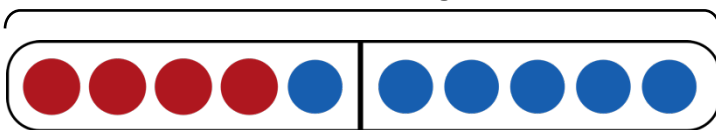


10		das Ganze
0	10	die Zerlegung
1	9	
2	8	
3	7	
4	6	
5	5	
6	4	
7	3	
8	2	
9	1	
10	0	

die linke
Zahl

die rechte
Zahl

die Gesamtmenge



die linke Teilmenge

die rechte Teilmenge

Satzanfänge:

Die ... wird in ... und ... zerlegt.

Du zerlegst ... Plättchen in ... und

Rechts vom Stift liegen ... Plättchen/Finger,
links vom Stift liegen ... Plättchen/Finger.
Das sind zusammen

Die erste Zahl ist die ...
und die zweite Zahl ist die
Zusammen sind es

Ich zerlege das Ganze in die Zerlegung
... und

Die Zahl ... hat ... Zerlegungen.

Die Zerlegungen sind nach der Größe geord-
net / in der Reihenfolge.

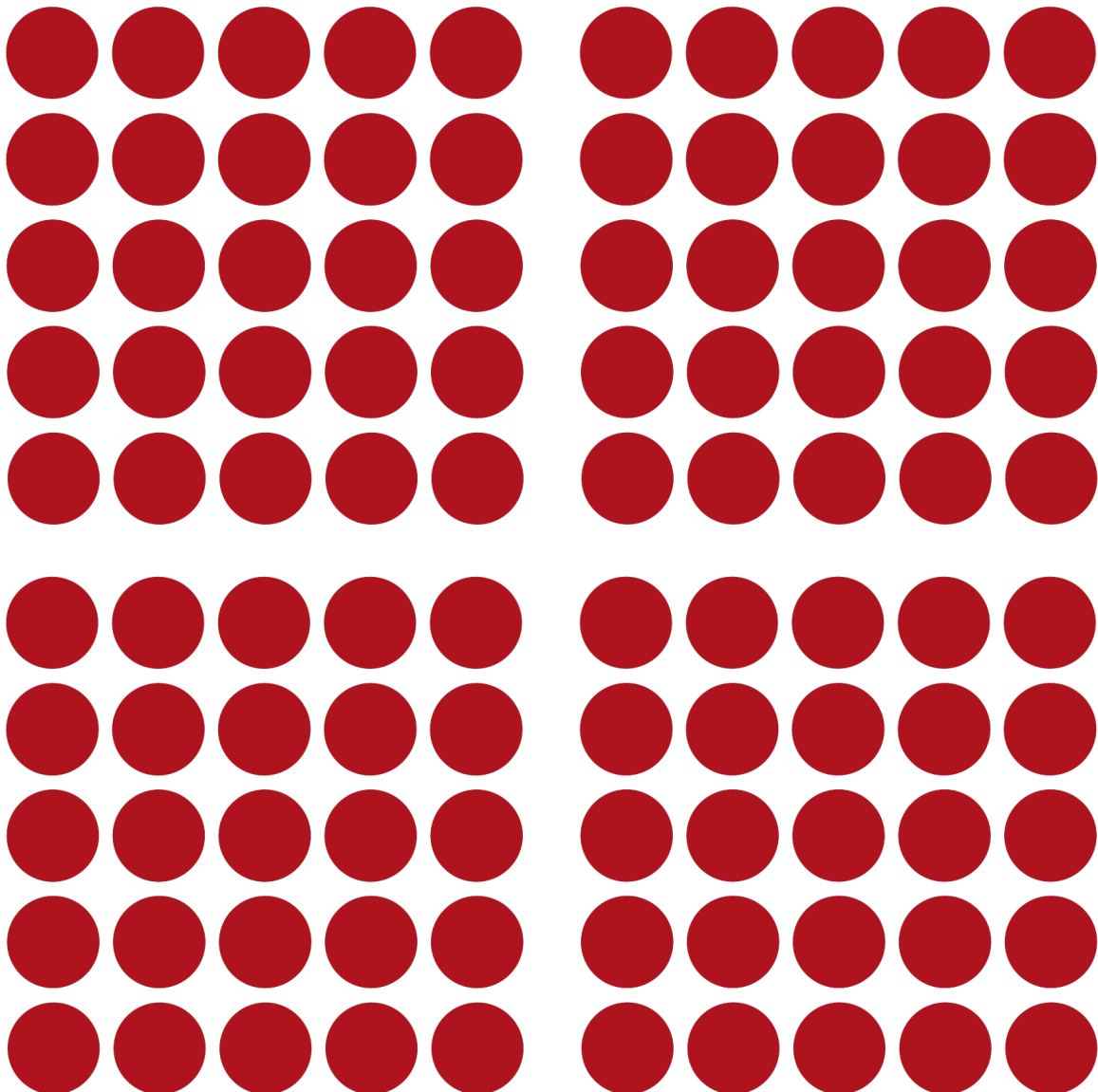
Die erste Zahl wird immer um ... größer,
die zweite Zahl wird immer um ... kleiner.

Die Gesamtmenge ... wird in die Teilmengen
... und ... zerteilt.





Plättchen zum Ausschneiden

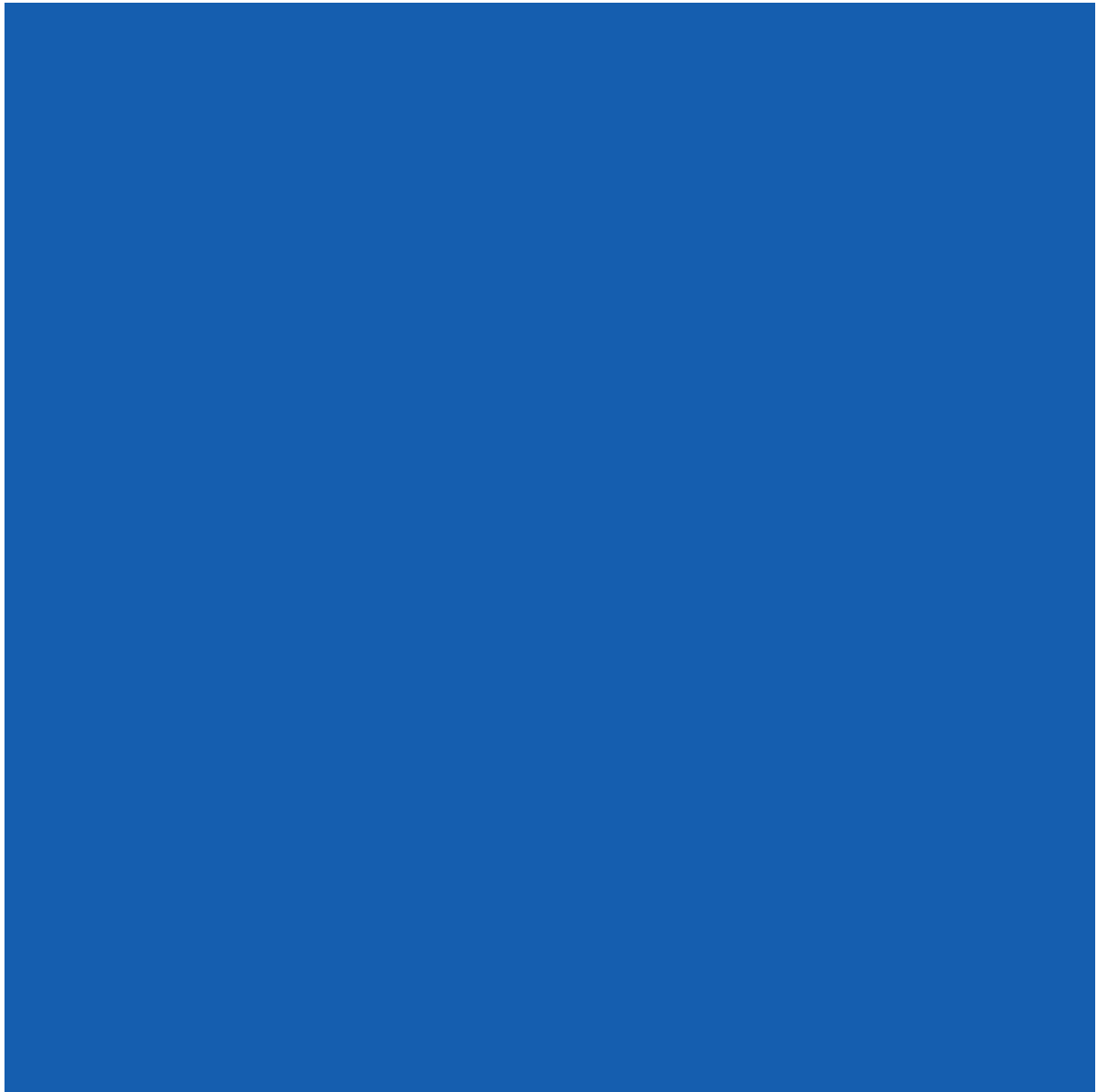


► **Hinweis:** Für die Seiten 3 - 4 beidseitigen Druck wählen, um rot-blaue Wendeplättchen zu erhalten.



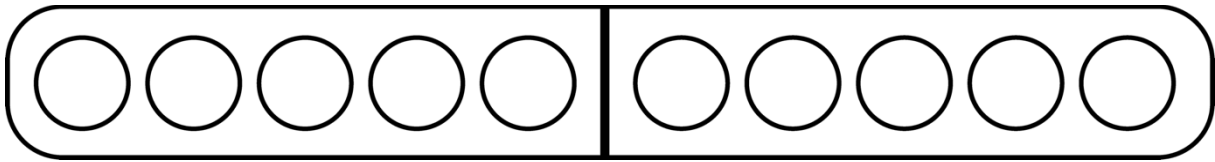


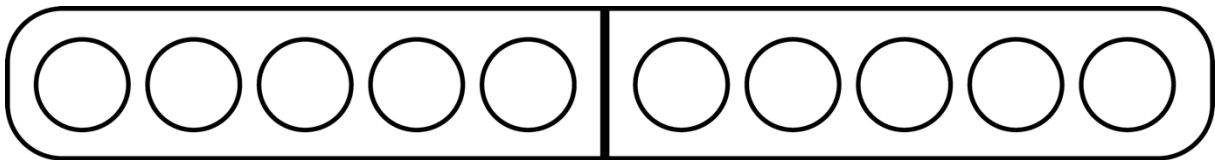
Plättchen zum Ausschneiden






Leere Zehnerstreifen mit Notationsbereich

 und

 und

 und

 und

 und





Zahlenhäuser

