

So forschen wir in Mathe

Schritte zum Forschen

über das Vorgehen nachdenken
weiter-machen

Aufgabe verstehen

Worum geht es?

JA NEIN

Ergebnis überprüfen

Habe ich die Aufgabe gelöst?

Plan überlegen

Wie kann ich vorgehen?

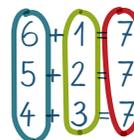
Plan durchführen

Mittel zum Forschen

Pfeile

$$\begin{array}{l} 6 + 1 = 7 \\ 5 + 2 = 7 \\ 4 + 3 = 7 \end{array}$$

Farben



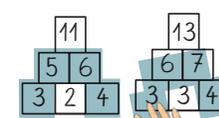
Plättchen



Lupen

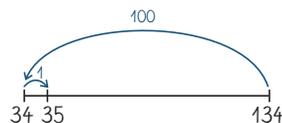
$$\begin{array}{l} 6 + 1 = 7 \\ 5 + 2 = 7 \\ 4 + 3 = 7 \end{array}$$

Schablonen



Rechenstrich

$$134 - 99$$



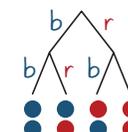
Tabellen

H	Z	E
2	0	0
1	1	0
1	0	1

Ziffernkarten



Diagramme



Strategien zum Forschen

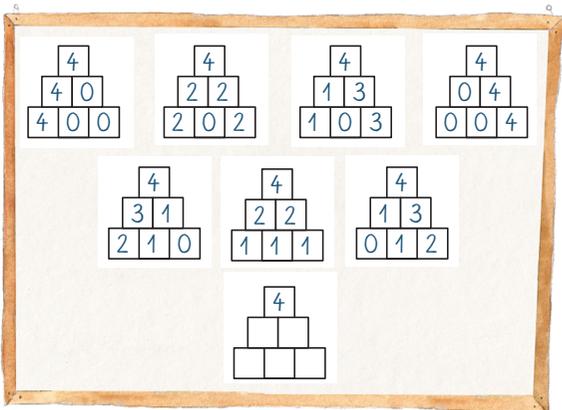
vereinfachen

Muster suchen und nutzen

bereits gefundene Ergebnisse nutzen

geschickt probieren

ordnen



rückwärts denken

...

Fragen zum Forschen

Habe ich eine ähnliche Aufgabe schon einmal bearbeitet?

Was passiert mit ..., wenn ich ... verändere?

...?

Wo ist das Gleiche nur anders herum?

Was ist gleich, was ist verschieden?

Welche Zwischenschritte muss ich machen?

Was weiß ich und wie kann ich es nutzen?