

Bruchkreise Anleitung

Einleitung:

Die Bruchkreise helfen dem Kind, Brüche anschaulich darzustellen und zu berechnen.

Anwendung:

Auffüllen des ganzen Kreises mit gleichen Segmenten

Der Kasten mit den Bruchrechnekreisen wird auf den Tisch gestellt. Zuerst werden nun alle Kreise von $1/1$ bis $10/10$ aufgebaut.

Auffüllen des ganzen Kreises mit ungleichen Segmenten

Der Rahmen des $1/1$ -Kreises wird auf den Tisch gelegt. In diesen werden unterschiedliche Kreissegmente der Bruchkreise gelegt und auf den ganzen Kreis aufgefüllt (z.B. $1/2 + 1/4 + 1/8 + 1/8 = 1$ bzw. ganzer Kreis).

Übertragen auf Papier oder ins Heft

Der Rahmen des $1/1$ Kreises wird auf ein Blatt gelegt und der Kreis mit einem Buntstift umfahren. Danach wird die Kreisfläche schraffiert.

Nun folgt der $2/2$ Kreis. Der Rahmen liegt auf dem Papier, die Segmente werden beiseite gelegt. Hier wird ebenfalls zuerst der Kreis umfahren. Nun setzt man nacheinander die Kreissegmente ein und umfährt deren Ränder, sodass am Ende die einzelnen Segmente eingezeichnet sind. Diese werden farbig schraffiert.

Auffüllen von Segmenten

Kreissegmente werden mit anderen Segmenten aufgefüllt.

Ein beliebiges Kreissegment, z.B. $1/2$ wird auf ein Blatt gelegt und mit dünnem Bunt- oder einem Bleistift umfahren. Nun wird dieses mit anderen Segmenten nachgelegt: $1/2 = 1/4 + 1/4$ oder $1/2 = 1/8 + 1/8 + 1/4$.

Vergleich von Kreissegmenten

Verschiedene Brüche bzw. Kreissegmente können miteinander verglichen werden, z.B. $3/5 > 1/3$ oder $5/10 = 1/2$.