

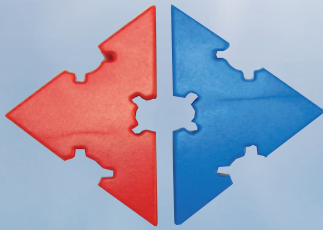


## Mit Learning Blocks Formen und Formeln sowie Geometrie lernen

Die Lehrkraft legt (zwei rechtwinklige Dreiecke) zusammen.

**Achtung:** Zur besseren Wahrnehmung zwei verschiedene Farben verwenden.

**Bitte** die Learning Blocks Bausteine **NICHT** verbinden.



Es entsteht ein Quadrat.

Nun erklärt die Lehrkraft, durch Zeigen beim Erklären, die Formel der Flächenberechnung:  
Länge x Breite ergibt die Oberfläche.

Nun vor dem Auge des Kindes die zwei rechtwinkligen Dreiecke wieder auseinander schieben. **Langsam!**

Es entstehen wieder zwei separate rechtwinklige Dreiecke.

**Frage an das Kind:** Wie groß ist die Fläche eines der Dreiecke? (zeigen Sie auf die Oberfläche, welche Sie meinen)

**Antwort:** Halb soviel, oder die Hälfte, oder halb so groß wie vorher!

Das Kind hat die abstrakte Formel erarbeitet, ohne sie jemals zuvor gehört zu haben. Es versteht nun den Zusammenhang.

Die Formel für ein rechtwinkliges Dreieck lautet:  $A = \frac{a \cdot b}{2}$

So erklärt man beispielsweise die Formel von einem rechtwinkligen Dreieck. Weitere Formelerklärungen entnehmen Sie bitte dem Lehrbuch.

**Lernziel: Darstellung, Veranschaulichung und Erklärung von abstrakten Formen und Formeln in der Geometrie mit Learning Blocks.**

### Geometrische Formen

Im Learning Blocks Set finden Sie bereits folgende Geometrische Formen als Grundbausteine:

Rechtwinkliges Dreieck, gleichseitiges Dreieck,  $\frac{1}{4}$  Kreis und  $\frac{1}{2}$  Kreis.

Erklären Sie anhand der Bausteine die Besonderheiten der einzelnen geometrischen Formen. Stellen Sie sicher, dass jedes Kind in der Gruppe den Baustein in den Händen hält, den Sie gerade erklären.

Mit oben genannten Learning Blocks Bausteinen lässt sich eine Vielzahl von anderen, neuen Geometrischen Formen erstellen. **Zum Beispiel:** Quadrat, Rechteck, Zylinder, Würfel, Kreis, Sechseck und vieles mehr. Experimentieren Sie zusammen mit den Kindern. Als zusätzlichen Anreiz machen Sie einen Wettbewerb. **Thema:** Wer erfindet eine neue geometrische Form? Sie werden sehen, die Kinder werden begeistert sein.

Viel Erfolg!