



Zentrale für Unterrichtsmedien im Internet

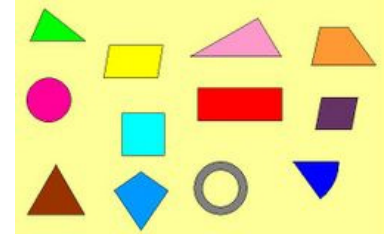
Lernpfad im ZUM-Wiki

Motivierender Einstieg – Anknüpfen an Vorwissen

1. Geometrische Figuren

In der Geometrie gibt es verschiedene Figuren. Welche kennst du bereits?

Klicke auf folgenden [Link](#) und versuche, die Namen der Figuren zu nennen. Wenn du eine Figur nicht kennst, fahre mit der Maus auf die Figur und lass dir anzeigen, wie sie heißt. Versuche, dir den Namen zu merken!



Verbalisierung

2. Flächeninhalt eines Rechtecks

1. Schreibe ins Schulheft die Überschrift: "**Flächeninhalt eines Rechtecks**"
2. Öffne nun folgenden [Link](#) und bearbeite das Arbeitsblatt.
3. Kannst du den Flächeninhalt auch berechnen? Finde eine Regel und notiere diese.

Ergebnis-kontrolle

3. Kontrolle der bisherigen Ergebnisse

Vergleiche deine bisherigen Ergebnisse und Vermutungen aus Aufgabe 3 und 4 dieser [Präsentation](#) oder der [Tabelle](#).

Interaktive Lernziel-kontrollen

4. Übungen online!

Hier findest zahlreiche [Aufgaben](#) zu Flächeninhalt und Umfang. Gleichzeitig kannst du deine Berechnungen veranschaulichen, indem du mit der Maus den Eckpunkt C verschiebst. Schaffst du es die 195-Punkte-Marke zu überspringen?

5. Teste dich!

1. [Quiz zum Rechteck](#)
2. [Quiz zu Vierecken](#)



Internet-recherche

6. Forschungsauftrag:

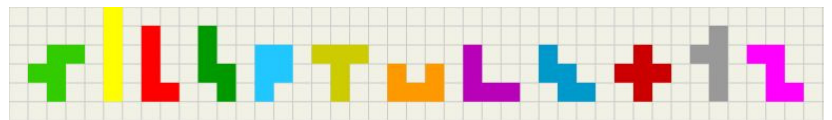
Hier siehst du das Fußballfeld der **Allianz Arena** in München

1. Schätze die Größe des Feldes.
2. Suche dir nun die entsprechenden Maße im Internet und berechne die genaue Fläche des Fußballfeldes.
3. Die Größe eines Rasenstückes vom Typ "Powerrasen" beträgt 2,20 m x 15 m. Wie viele Rasenstücke wurden verlegt?
4. 5. [Lösung](#)

Differenzierung

7. Zum Knobeln und Tüfteln

Es gibt verschiedene Möglichkeiten aus 5 [Pentominos](#) ein Quadrat zusammzusetzen. Finde mindestens eine. Welchen Flächeninhalt hat das "Pentominoquadrat"?



Lösung, z.B. durch Schüler einzugeben

8. Hausaufgabe

In einer Streichholzschachtel befinden sich noch 12 Streichhölzer. Jedes einzelne Streichholz ist 5 cm lang.

1. Wie viele "Rechtecke" kannst du aus den Streichhölzern legen?
2. Alle "Rechtecke" haben denselben Umfang. Wie lang ist dieser?
3. Bestimme die Flächeninhalte deiner Rechtecke. Welches hat den größten Flächeninhalt?
4. [Lösung](#)

