



Wir entdecken Würfelnetze


Aufgabe 1: Würfelnetze unter der Lupe

-  a) Erstelle mit Hilfe der App Shapes ein Würfelnetz. Überprüfe es mit der Zusammenfaltfunktion.
-  b) Suche dir einen Partner mit einem anderen Würfelnetz. Malt eure Würfelnetze auf und schaut sie euch gemeinsam an. Was fällt euch auf?

Mein Würfelnetz

Das Würfelnetz meines Partners

Aufgabe 2: Ein Würfelnetz kommt nie allein

 Findet gemeinsam mit Hilfe der App so viele verschiedene Würfelnetze wie möglich. So geht ihr vor:

- a) Erstellt ein Würfelnetz mit Hilfe der App Shapes. Überprüft es mit der Zusammenfaltfunktion.
- b) Zeichnet das Würfelnetz auf das Kästchenpapier.
- c) Schneidet das Würfelnetz aus.

Aufgabe 3: Mathekonferenz



Trefft euch mit einem anderen Paar zur Mathekonferenz.

- a) Präsentiert euch gegenseitig eure gefundenen Würfelnetze. Wie seid ihr beim Suchen der verschiedenen Würfelnetze vorgegangen? Seid ihr einer bestimmten Strategie gefolgt?

- b) Vergleicht eure Würfelnetze. Habt ihr gleiche Würfelnetze gefunden? Legt gleiche Würfelnetze auf einen Stapel. Warum sind die Würfelnetze gleich?
- c) Wie viele verschiedene Würfelnetze habt ihr gefunden? _____
- d) Habt ihr alle Würfelnetze gefunden? Überlegt, ob es noch weitere Würfelnetze geben könnte?

Aufgabe 4: Auf der Suche nach allen Würfelnetzen

Findet gemeinsam mit Hilfe der App die euch fehlenden Würfelnetze. Geht dabei vor wie bei Aufgabe 2.

Braucht ihr Hilfe? Dann holt euch eine Tippkarte.

Aufgabe 5: Würfelnetz-Plakat

- a) Findet für jedes Würfelnetz einen passenden Namen. Schreibt den Namen auf das Würfelnetz.
- b) Sucht nach Gemeinsamkeiten der Würfelnetze. Ordnet die Würfelnetze nach Gruppen und gebt jeder Würfelnetz-Gruppe einen Namen.
- c) Gestaltet ein Würfelnetz-Plakat. Klebt die Würfelnetze nach Gruppen geordnet auf das Plakat. Schreibt unter jeder Gruppe den Namen und die gemeinsamen Merkmale dieser auf.