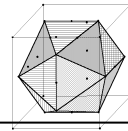
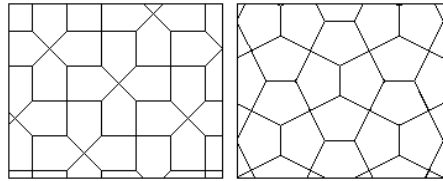


Laves-Netze



Im Folgenden sind zwei Parkettierungen mit Fünfecken abgebildet:



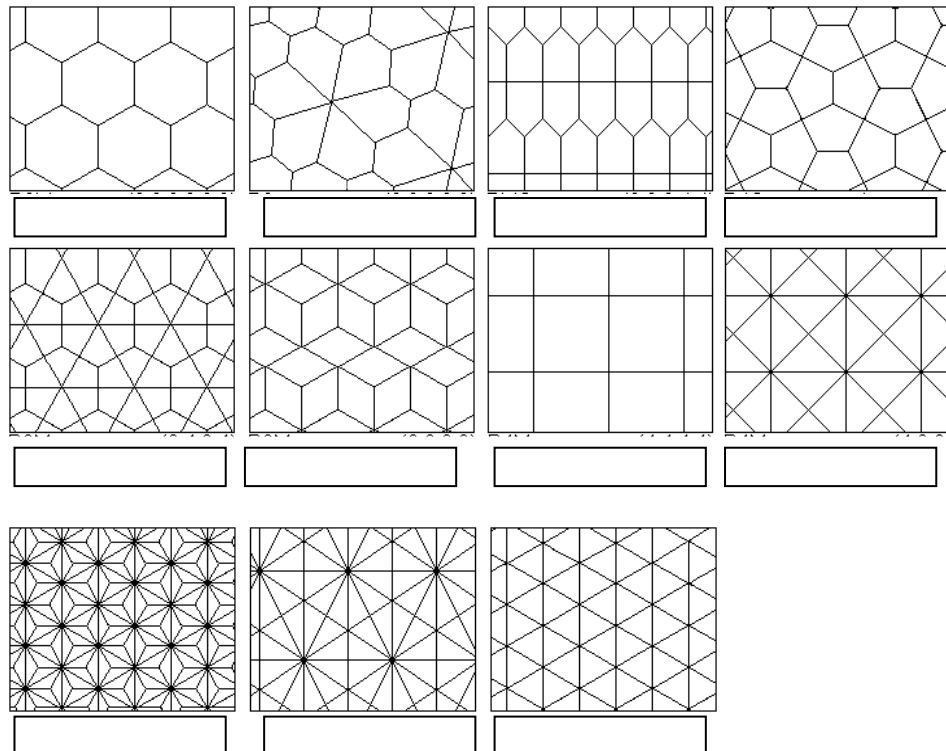
(3,3,4,3,4)

Die beiden Parkettierungen haben ein unterschiedliches Aussehen, topologisch aber sind die Parkettierungen gleich: Umläuft man ein Fünfeck (eine Masche), so treffen sich in den Eckpunkten (Knoten) nacheinander 3,3,4,3,4 Strecken (Kanten). Die Größen des Fünfecks spielen bei dieser Betrachtungsweise keine Rolle.

Aufgabe 1:

Laves-Netze werden zur Charakterisierung von Parketten verwendet, die aus kongruenten Vielecken aufgebaut sind. Es gibt 11 sogenannte "Laves-Parkette" (F.Laves 1931). Sie beschreiben Parkettierungen aus einer von Vielecken, die man durch eine Zahlensequenz kennzeichnet.

Geben Sie die Zahlensequenzen der dargestellten Netze an.



Aufgabe 2:

Zeichnen Sie nach einer der oben aufgeführten Zahlensequenz ein weiteres Beispiel einer Parkettierung.