

# Platonische und archimedische Parkettierungen

## Arbeitsblatt 3: Ermittlung aller möglichen Varianten platonischer und archimedischer Parkette

### Arbeitsauftrag 3.1:

Prüfe, welche der folgenden Kachelkombinationen tatsächlich auf archimedische Parkette führen! Nutze dazu die vorbereiteten Papiervorlagen!  
Halte deine Ergebnisse in den Tabellen fest!

Tabelle 1 Parkette aus drei Kacheln pro Ecke

Parkett	4-5-20	3-9-18	3-10-15	3-12-12	4-6-12	5-5-10	4-8-8
Entscheidung	-						+

Tabelle 2 Parkette aus vier Kacheln pro Ecke

Parkett	3-3-4-12	3-4-3-12	3-3-6-6	3-6-3-6	3-4-4-6	3-4-6-4
Entscheidung						

Tabelle 3 Parkette aus fünf Kacheln pro Ecke

Parkett	3-3-3-3-6	3-3-3-4-4	3-3-4-3-4
Entscheidung			

### Arbeitsauftrag 3.2 (Zusatz):

Du hast in Auftrag 3.1 sicher bemerkt, dass es Variationen gab, die sich nicht zu einem Parkett legen ließen. Sieh dir diese Kombinationen noch einmal genau an.  
Eine dieser Variationen ist 4-5-20. Suche nach einer Begründung, warum sie nicht zu einem Parkett führt.

---



---



---



---



---



---