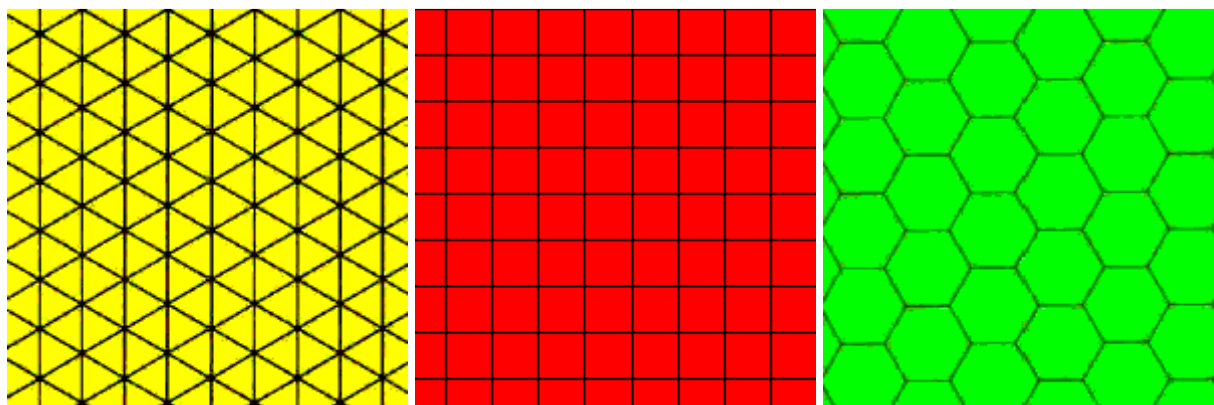
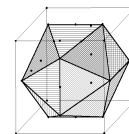


## *Platonische Parkette*

**Definition:** Lässt sich eine Fläche nur aus regelmäßigen Vielecken eines Typs parkettieren, so spricht man von einem **platonischen Parkett**. Dabei sollen nur Ecken an Ecken stoßen!

Es gibt nur 3 verschiedene platonische Parkette, da die an einer Ecke aneinander stoßenden Innenwinkel zusammen  $360^\circ$  ergeben müssen:



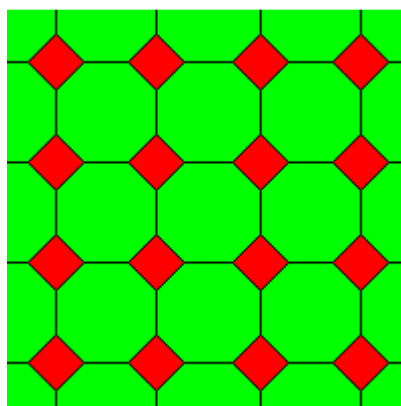


## Archimedische Parkette

**Definition:** Ein Parkett heißt **archimedisches Parkett**, wenn nur regelmäßige Vielecke verwendet werden; im Gegensatz zum platonischen Parkett ist hierbei aber eine Kombination verschiedener Vielecke möglich. An jedem Punkt, an dem die Ecken zusammenstoßen, muss aber immer die gleiche Kombination von Vielecken zusammenstoßen!

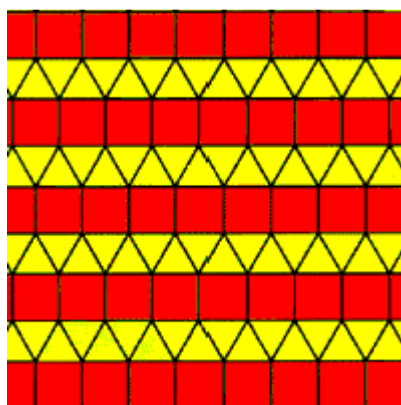
**Bezeichnung:** durch Angabe der Eckenzahl, die die an einer Stelle zusammenstoßenden Vielecke (gegen den Uhrzeigersinn) haben, beginnend mit der kleinsten Eckenzahl.

Es gibt nur ein archimedisches Parkett, das ein regelmäßiges Achteck enthält:

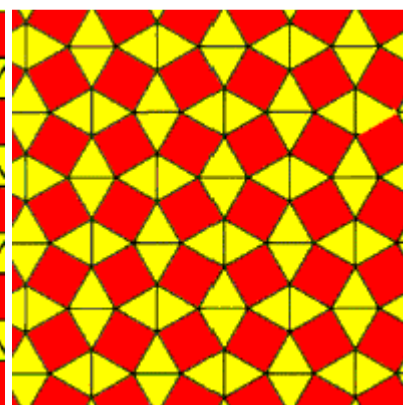


4,8,8

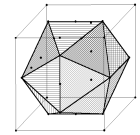
Es gibt zwei archimedische Parkette, die nur aus regelmäßigen Dreiecken und Vierecken bestehen:



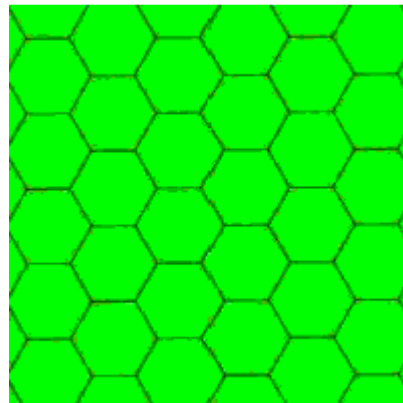
3,3,3,4,4



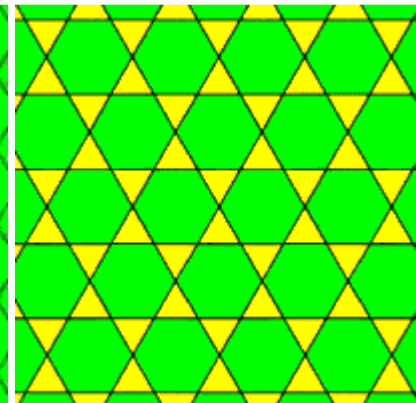
3,3,4,3,4



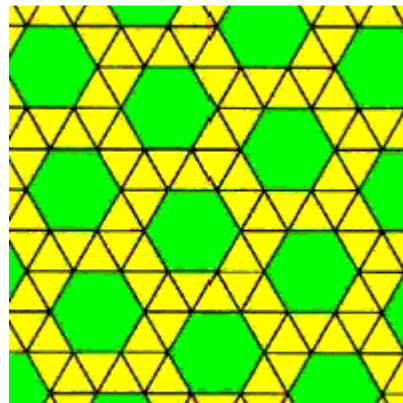
Es gibt vier verschiedene archimedische Parkette, die regelmäßige Sechsecke enthalten:



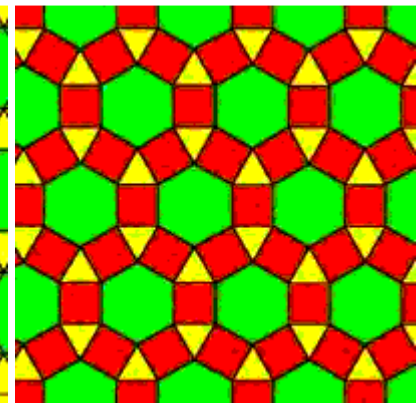
6,6,6



3,6,3,6

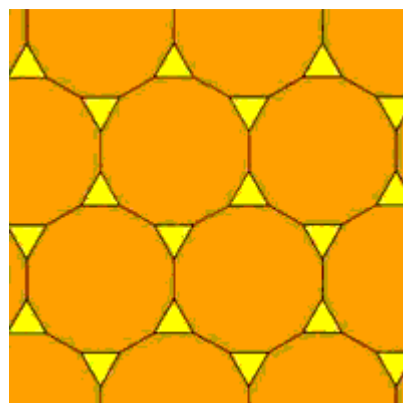


3,3,3,3,6

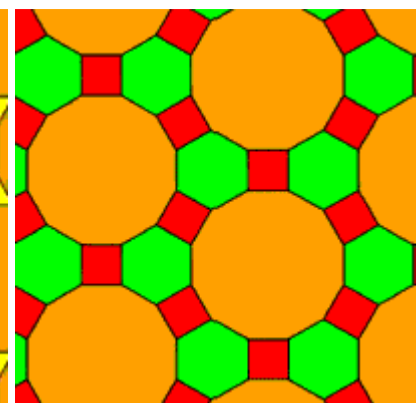


3,4,6,4

Es gibt zwei archimedische Parkette, die ein regelmäßiges 12-Eck enthalten:



3,12,12



4,6,12