

## KACHELN

Diese Kachel  kann man auf 4 Arten legen:    

Wenn man Kacheln aneinander reiht, entsteht ein Ornament. Mit solchen Kacheln kann man z.B. diese Ornamente legen:



Ornament I wiederholt sich immer nach 2 Kacheln. Ornament II wiederholt sich immer nach 4 Kacheln.



**A**

**4 P.**

Führe diese Ornamente weiter.



Entwirf mit den gleichen Kacheln zwei eigene Ornamente. Sie dürfen sich nach 2 oder 4 Kacheln wiederholen.



**B****2 P.**

Zeichne die Ornamente I und II mit neuen Kacheln.

Ersetze die Kachel  durch die Kachel 

**C****4 P.**

Mit 2 Kacheln nebeneinander können zum Beispiel diese Figuren gelegt werden:



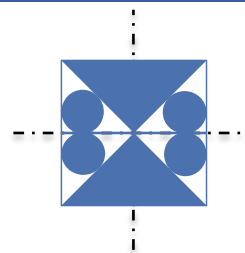
Zeichne 3 weitere.



Wie viele verschiedene Figuren können mit 2 Kacheln nebeneinander gelegt werden?

**D****2 P.**

Diese Figur aus 4 Kacheln hat 2 Symmetrieachsen:



Entwirf eine eigene Kachel.



Zeichne damit 2 verschiedene Figuren aus 4 Kacheln in einem Quadrat.

Die Figuren sollen 2 oder mehr Symmetrieachsen haben.

