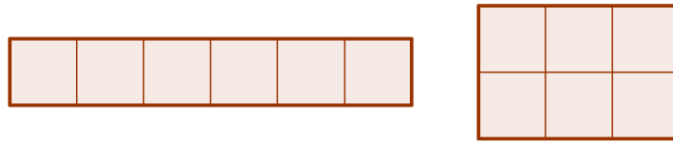


## Teiler

Jonathan hat 6 quadratische Plättchen gleicher Größe.

Sie lassen sich auf 2 Arten in Form von rechteckigen Flächen auflegen (kongruente Rechtecke werden nur einmal gezählt).



Wie viele Möglichkeiten sind es bei 13, bei 18, bei  $n$  Plättchen?

### Möglicher Lösungsweg

Bei 13 Plättchen gibt es nur eine Lösung (Anmerkung: weil 13 eine Primzahl ist).

Bei 18 Plättchen gibt es 3 Lösungen: 18 mal 1, 9 mal 2 und 6 mal 3.

Bei  $n$  Plättchen ist es nicht möglich eine genaue Anzahl der Lösungen anzugeben.