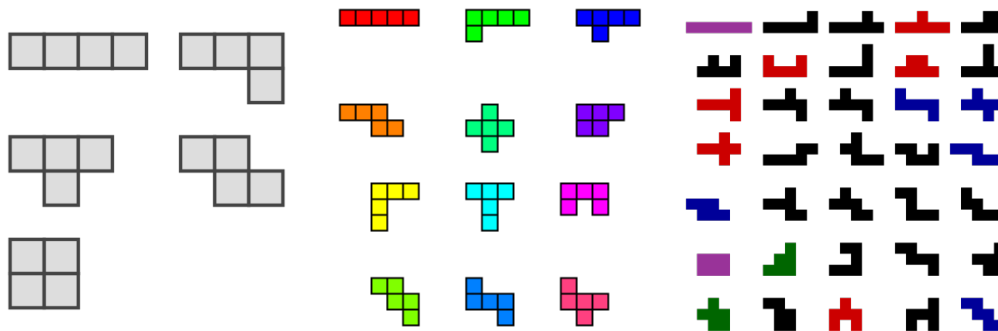




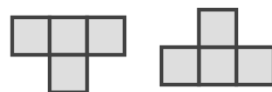
Ein Polyomino (Kunstwort, abgeleitet von Domino) ist eine Fläche, die aus  $n$  zusammenhängenden Quadraten besteht. Sie werden folgendermaßen bezeichnet:

- ▶ Monomino ( $n=1$ )
- ▶ Domino ( $n=2$ )
- ▶ Tromino ( $n=3$ )
- ▶ Tetromino ( $n=4$ )
- ▶ Pentomino ( $n=5$ )
- ▶ Hexomino ( $n=6$ )
- ▶ Heptomino ( $n=7$ )
- ▶ Oktomino ( $n=8$ )
- ▶ Nonomino oder Enneomino ( $n=9$ )
- ▶ Dekomino ( $n=10$ )
- ▶ Undekomino ( $n=11$ )
- ▶ Dodekomino ( $n=12$ )

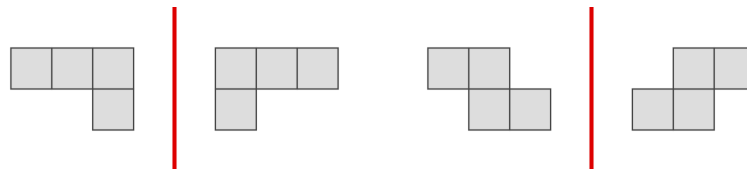
Es gibt 5 verschiedene Tetrominos, 12 Pentominos und 35 Hexominos.



Beachte: Die oben gezeigten Figuren sind alle nicht kongruent zueinander (sie sind also nicht deckungsgleich). Die folgenden beiden Formen sind kongruent zueinander, sie können durch Drehung ineinander übergeführt werden. Sie zählen also nicht als verschiedene Formen in Bezug auf die Anzahl von Tetrominos.



Auch die folgenden Tetrominos sind je zueinander kongruent. Allerdings werden diese in manchen Kontexten als verschieden angesehen. Sie können durch Achsenspiegelung ineinander übergeführt werden, aber nicht durch Drehung oder Verschiebung.



Allgemein wird also unterschieden zwischen:

- ▶ Orientierungserhaltende Bewegungen: Drehungen und Verschiebungen
- ▶ Nicht-Orientierungserhaltende Bewegungen: Spiegelungen

