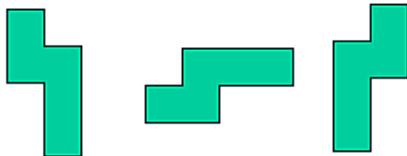


Pentominos

Pentominos bestehen aus 5 Quadraten, die jeweils an einer Seite aneinanderhängen.

- a) Arbeitet in Gruppen und findet möglichst viele der Pentominos. Haltet eure Lösungen durch Skizzen fest und „sammelt“ sie übersichtlich. Beachtet, dass gedrehte oder gespiegelte Formen gleich sind:

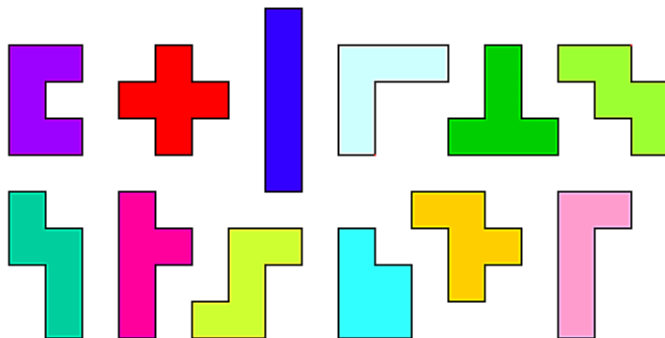
z. B. sind folgende Figuren gleich:



- b) Das Netz eines oben offenen Würfels besteht aus 5 Quadraten. Überlegt in der Gruppe, aus welchen der Pentominos sich ein offener Würfel falten lässt.

Lösungen:

- a) Es gibt 12 solcher Figuren:



- b) Von den 12 Pentominos sind 8 als Netze für einen offenen Würfel verwendbar. Die unten durchgestrichenen Figuren sind dafür nicht geeignet.

