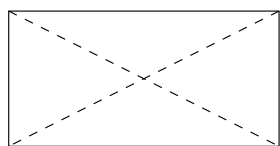
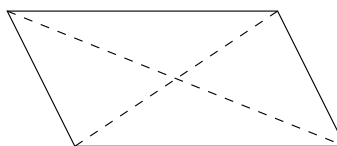


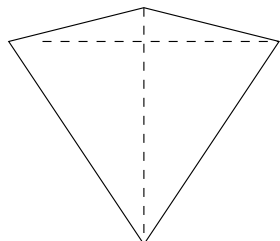
Haus der Vierecke



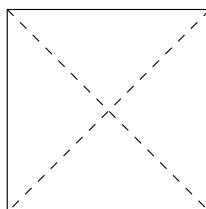
Rechteck



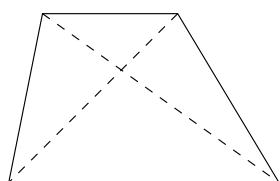
Parallelogramm



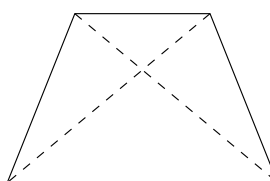
Drachen



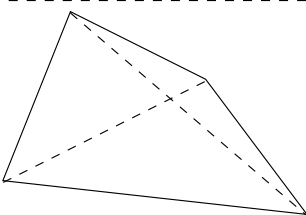
Quadrat



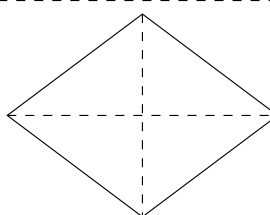
Trapez



gleichschenkliges Trapez



allgemeines Viereck



Rhombus oder Raute

Aufgabe 1 Ein Drachen kann definiert werden als Viereck, bei dem je zwei aneinanderliegende Seiten gleich lang sind.

Genausogut könnte man ihn charakterisieren als ein Viereck, bei dem die Diagonalen senkrecht aufeinander stehen und eine der Diagonalen durch den Diagonalschnittpunkt halbiert wird.

Oder als Viereck, bei dem eine der Diagonalen eine Symmetrieachse ist.

Insofern sind Rhomben (Rauten) spezielle Drachen, und auch Quadrate spezielle Drachen.

- Finden Sie eine Beschreibung, die ein Parallelogramm definiert. Die Beschreibung sollte möglichst kurz sein, aber eindeutig – ähnlich wie die obigen Beschreibungen eines Drachen.
- Finden Sie weitere solche Beschreibungen für Parallelogramme – ähnlich wie es oben mehrere Beschreibungen für Drachen gibt.

Aufgabe 2 Finden Sie einen Fragenablauf, mit dem Sie mit möglichst wenigen Fragen herausfinden können, welches Viereck sich jemand gedacht hat.

Finden Sie Alternativen zu Ihrem Fragenkatalog.