

Vierecke und ihre Eigenschaften kennen

Vierecke

In jedem Viereck beträgt die Winkelsumme 360° .

Im **Parallelogramm** sind gegenüberliegende Seiten **parallel und gleich lang**. Die Diagonalen halbieren einander.

Der **Rhombus** (die Raute) ist ein Parallelogramm mit **vier gleich langen Seiten**. Die Diagonalen stehen normal aufeinander. Der Rhombus hat einen Inkreis.

Das **Trapez** hat **zwei** zueinander **parallele Seiten**.

Das **gleichschenklige Trapez** hat zusätzlich **gleich lange Schenkel** und eine **Symmetrieachse**. Die Diagonalen sind gleich lang. Das gleichschenklige Trapez hat einen Umkreis.

Das **Deltoid** hat **zwei Paar gleich langer Seiten**, die jeweils nebeneinander liegen. Die Verbindungsgerade ihrer Schnittpunkte ist die **Symmetrieachse** des Deltoids. Die Diagonalen halbieren einander. Das Deltoid hat einen Inkreis.

Welche Vierecke haben die angegebenen Eigenschaften? Markiere die passenden Vierecke!

Die Diagonalen stehen normal aufeinander.

Quadrat, Rechteck, Trapez, Deltoid, Rhombus

Das Viereck besitzt einen Umkreis.

Parallelogramm, Rhombus, Quadrat, gleichschenkliges Trapez

Das Viereck hat genau ein Paar paralleler Seiten.

Rechteck, Trapez, Deltoid, Rhombus, Quadrat

Das Viereck hat mindestens eine Symmetrieachse.

gleichschenkliges Trapez, Deltoid, Trapez, Rhombus

Das Viereck besitzt einen Inkreis.

Rhombus, Rechteck, Parallelogramm, Quadrat, Deltoid

Figuren

Vierecke und ihre Eigenschaften kennen

Ergänze das „Haus der Vierecke“! Die unten liegenden Vierecke sollen alle besonderen Eigenschaften der Vierecke darüber haben. Skizziere die Vierecke und ergänze die Namen!

