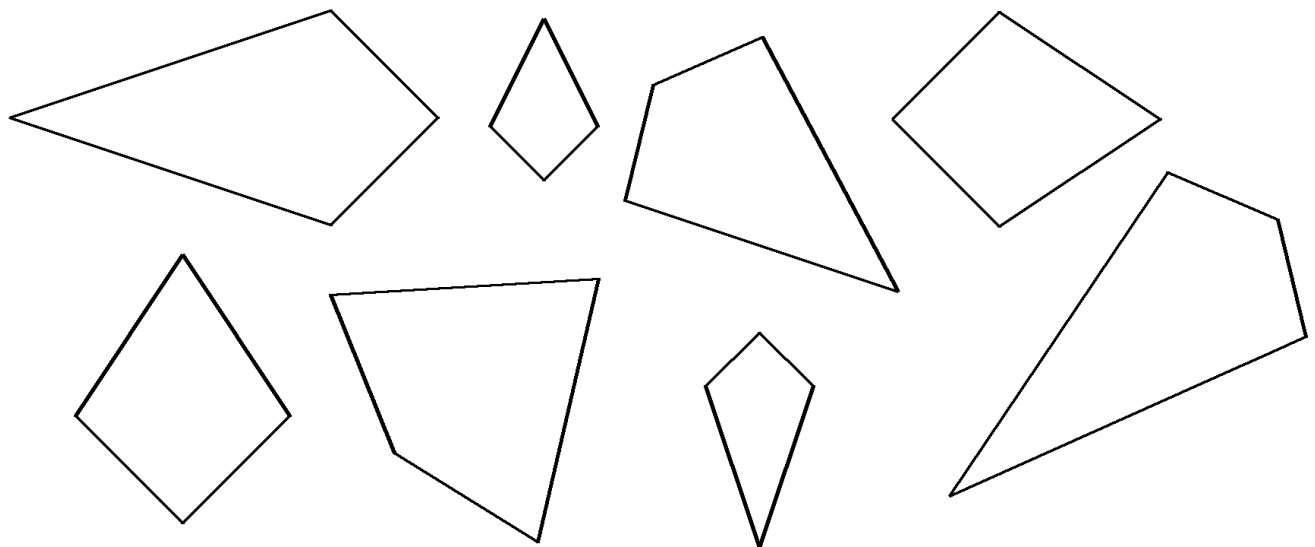


Name:

Datum:

Drachen - Geometrische Eigenschaften - Erarbeitungsaufgaben zum Grundwissen



Definition: Ein Viereck heißt **Drachen**, wenn es

- zwei Paare benachbarter gleichlanger Seiten besitzt.

Arbeitsaufträge:

In der obenstehenden Abbildung siehst du verschiedene Drachen. Zeichne in diese jeweils mit rot die zwei Paare benachbarter gleichlanger Seiten ein.

Eigenschaften der Drachen:

- Jeder Drachen hat einen Inkreis.
- Jeder Drachen ist achsensymmetrisch zu einer Diagonalen.
- Die Mittellinien sind gleichlang.
- Eine Diagonale halbiert die andere.
- Eine Diagonale ist Winkelhalbierende zweier gegenüberliegender Winkel.
- Die Diagonalen sind orthogonal.
- Jeder Drachen hat zwei Paar gleichlanger benachbarter Seiten.
- Jeder Drachen hat ein Paar gleichgroßer gegenüberliegender Winkel.

Arbeitsaufträge:

- a) Prüfe diese Eigenschaften der Drachen anhand der obenstehenden Abbildung nach.
- b) Trage diese Eigenschaften in die Übersichtstabelle ein.