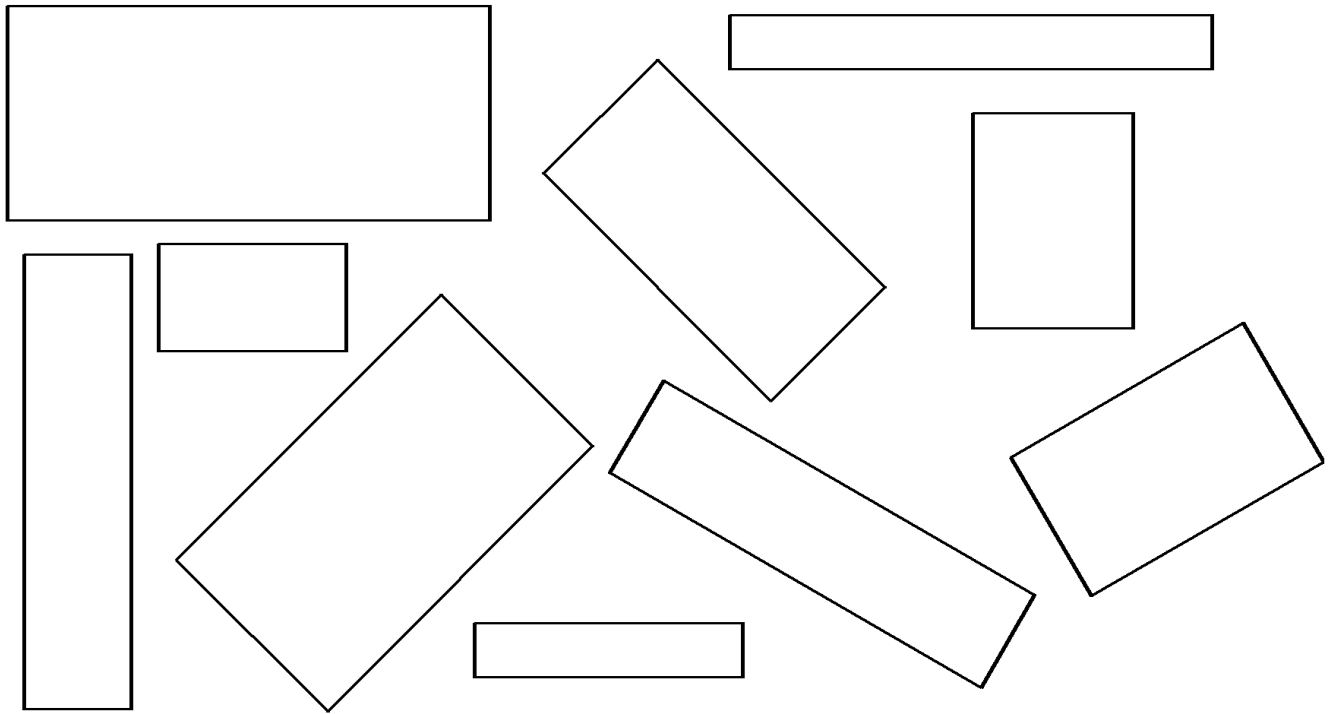


Name:

Datum:

Rechteck - Geometrische Eigenschaften - Erarbeitungsaufgaben zum Grundwissen



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

- vier Rechte Winkel besitzt.

Arbeitsaufträge:

In der obenstehenden Abbildung siehst du verschiedene Rechtecke. Zeichne in diese jeweils mit rot die vier Rechten Winkel ein.

Eigenschaften der Rechtecke

- Jedes Rechteck hat einen Umkreis.
- Jedes Rechteck ist achsensymmetrisch zu beiden Mittellinien.
- Jedes Rechteck ist punktsymmetrisch.
- Beide Mittellinien halbieren sich.
- Beide Mittellinien sind Mittelsenkrechten der beiden Seiten.
- Die Mittellinien sind orthogonal.
- Beide Diagonalen halbieren sich.
- Die Diagonalen sind gleichlang.
- Die Mittellinien und die Diagonalen schneiden sich in einem Punkt.
- Jedes Rechteck hat zwei Paar paralleler Seiten.
- Jedes Rechteck hat zwei Paar gleichlanger gegenüberliegender Seiten.
- Jedes Rechteck hat zwei Paar gleichgroßer benachbarter Winkel.
- Jedes Rechteck hat zwei Paar gleichgroßer gegenüberliegender Winkel.
- Jedes Rechteck hat vier gleichgroße Winkel.

Arbeitsaufträge:

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