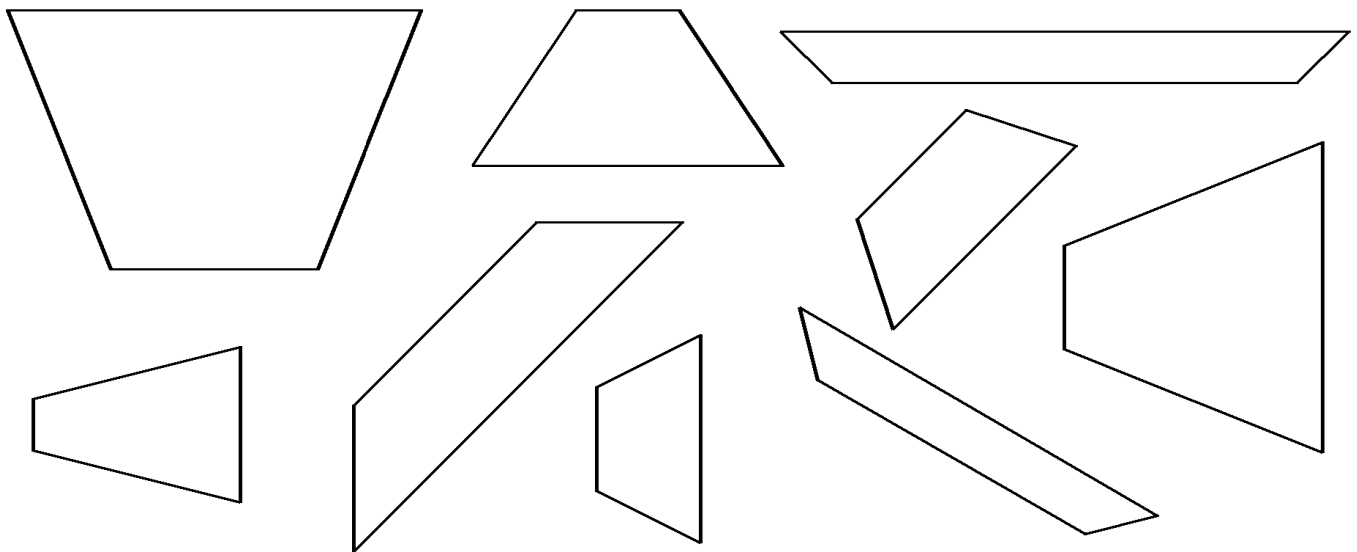


Name:

Datum:

Gleichschenkliges Trapez - Geometrische Eigenschaften - Erarbeitungsaufgaben zum Grundwissen



Definition: Ein Viereck heißt Gleichschenkliges Trapez, wenn es

- ein Paar paralleler Seiten besitzt und
- die anderen Seiten gleichlang sind.

Arbeitsaufträge:

In der obenstehenden Abbildung siehst du verschiedene Gleichschenklige Trapeze. Zeichne in diese jeweils mit rot das Paar paralleler Seite und die anderen gleichlangen Seiten ein.

Eigenschaften der Gleichschenkligen Trapeze:

- Jedes Gleichschenklige Trapez hat einen Umkreis.
- Jedes Gleichschenklige Trapez ist achsensymmetrisch zu einer Mittellinie.
- Beide Mittellinien halbieren sich.
- Eine Mittellinie ist Mittelsenkrechte der beiden Seiten.
- Die Mittellinien sind orthogonal.
- Die Diagonalen sind gleichlang.
- Jedes Gleichschenklige Trapez hat ein Paar paralleler Seiten.
- Jedes Gleichschenklige Trapez hat ein Paar gleichlanger gegenüberliegender Seiten.
- Jedes Gleichschenklige Trapez hat zwei Paar gleichgroßer benachbarter Winkel.

Arbeitsaufträge:

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