
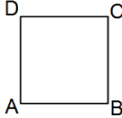
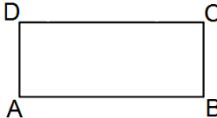
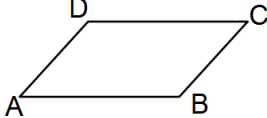
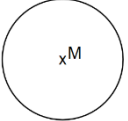
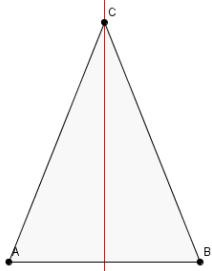
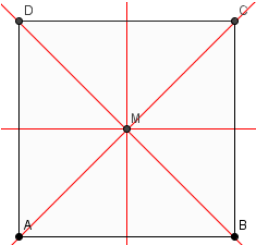
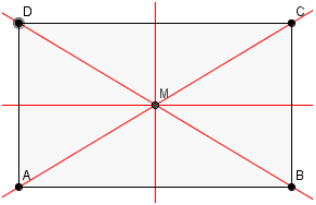
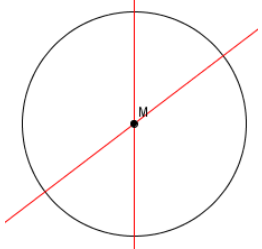


Eigenschaften ausgewählter geometrischer Figuren

Eigenschaften	gleichschenkliges Dreieck	Quadrat	besondere Vierecke Rechteck	Parallelogramm	Kreis
Bild					
Winkel	Die beiden Basiswinkel (hier bei A und B) sind gleich groß.	Alle Winkel sind gleich groß (90°).	Alle Winkel sind gleich groß (90°).	Gegenüberliegende Winkel sind gleich groß.	
Seitenlängen	2 gleich lange Seiten (hier \overline{CA} und \overline{CB})	Alle Seiten sind gleich lang.	Gegenüberliegende Seiten sind gleich lang	Gegenüberliegende Seiten sind gleich lang.	
Lage der Seiten		Gegenüberliegende Seiten sind parallel zueinander.	Gegenüberliegende Seiten sind parallel zueinander	Gegenüberliegende Seiten sind parallel zueinander.	
Diagonale		Die Diagonalen schneiden sich rechtwinklig (im Mittelpunkt), sie halbieren sich und sind gleich lang.	Die Diagonalen halbieren sich und sind gleich lang. Sie schneiden sich im Mittelpunkt des Rechtecks.	Die Diagonalen halbieren sich. Sie schneiden sich im Mittelpunkt des Parallelogramms.	
Achsensymmetrie	Es gibt eine Symmetrieachse, diese steht senkrecht auf \overline{AB} und verläuft durch C (sie ist also die Mittelsenkrechte der Strecke \overline{AB}). 	Es gibt vier Symmetrieachsen: die beiden Geraden durch gegenüberliegende Eckpunkte und die beiden senkrecht durch die Seitenmitten verlaufenden Geraden. 	Es gibt zwei Symmetrieachsen: die senkrecht durch die Seitenmitten verlaufenden Geraden. 	Es gibt im Allgemeinen keine Achsensymmetrie	Es gibt unendlich viele Symmetrieachsen, sie verlaufen alle durch M. 

Punktsymmetrie	Es gibt keine Punktsymmetrie.	Das Quadrat ist punktsymmetrisch zu seinem Mittelpunkt.	Das Rechteck ist punktsymmetrisch zu seinem Mittelpunkt.	Das Parallelogramm ist punktsymmetrisch zu seinem Mittelpunkt.	Der Kreis ist punktsymmetrisch zu seinem Mittelpunkt.
Sonstiges	Das gleichseitige Dreieck ist ein spezielles gleichschenkliges Dreieck.	Ein Quadrat ist drehsymmetrisch zu seinem Mittelpunkt mit dem Winkel 90° .			Alle Punkte eines Kreises haben den gleichen Abstand vom Mittelpunkt M. Dieser Abstand ist der Radius r. Ein Kreis ist drehsymmetrisch zu M mit jedem beliebigen Winkel α .