

Thema: Eigenschaften aller Figuren	Handlungskompetenz: H3
Name:	Klasse:

1. Kreuze jene Eigenschaften an, welche auf die Figur immer zutreffen.

Eigenschaft		allg. Viereck	Rechteck	Quadrat	Parallelogramm	Raute	allg. Trapez	gleichschenkliges Trapez	Deltoid
Seiten	Alle Seiten sind gleich lang.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Zwei Paar gleich lange Seiten.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Gegenüberliegende Seiten sind gleich lang.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Mindestens ein Paar gleich lange Seiten.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Zwei Paar parallele Seiten.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Mindestens ein Paar parallele Seiten.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Winkel	Die Winkelsumme beträgt 360° .	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Alle Innenwinkel haben 90° .	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Mindestens ein Paar benachbarte Winkel sind supplementär.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Mindestens zwei Winkel sind gleich groß.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Gegenüberliegende Winkel sind gleich groß.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Diagonalen	Es gibt zwei Diagonalen	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Die Diagonalen sind gleich lang.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Die Diagonalen stehen im rechten Winkel aufeinander.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Die Diagonalen halbieren einander.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Die Diagonalen halbieren die Innenwinkel.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Eine Diagonale halbiert die Innenwinkel.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Mindestens eine Diagonale ist eine Symmetrieachse.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Inkreis / Umkreis	Es gibt einen Inkreis.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Es gibt einen Umkreis.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Der Inkreis ist der Diagonalschnittpunkt.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Der Umkreis ist der Diagonalschnittpunkt.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Thema: <u>Eigenschaften aller Figuren - Lösungen</u>	Handlungskompetenz: <u>H3</u>
Name:	Klasse:

1. Kreuze jene Eigenschaften an, welche auf die Figur immer zutrifft.

Eigenschaft		allgemeines Viereck	Rechteck	Quadrat	Parallelogramm	Raute	allgemeines Trapez	gleichschenkliges Trapez	Deltoid
Seiten	Alle Seiten sind gleich lang.	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐
	Zwei Paar gleich lange Seiten.	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☒
	Gegenüberliegende Seiten sind gleich lang.	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐
	Mindestens ein Paar gleich lange Seiten.	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☒
	Zwei Paar parallele Seiten.	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐
	Mindestens ein Paar parallele Seiten.	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐
Winkel	Die Winkelsumme beträgt 360° .	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
	Alle Innenwinkel haben 90° .	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐
	Mindestens ein Paar benachbarte Winkel sind supplementär.	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐
	Mindestens zwei Winkel sind gleich groß.	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☒
	Gegenüberliegende Winkel sind gleich groß.	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐
Diagonalen	Es gibt zwei Diagonalen.	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
	Die Diagonalen sind gleich lang.	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☒	☐
	Die Diagonalen stehen im rechten Winkel aufeinander.	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☒
	Die Diagonalen halbieren einander.	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐
	Die Diagonalen halbieren die Innenwinkel.	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐
	Mindestens eine Diagonale halbiert die Innenwinkel.	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☒
	Mindestens eine Diagonale ist eine Symmetrieachse.	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☒
Inkreis / Umkreis	Es gibt einen Inkreis.	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☒
	Es gibt einen Umkreis.	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☒	☐
	Der Inkreismittelpunkt I ist der Diagonalschnittpunkt.	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐
	Der Umkreismittelpunkt U ist der Diagonalschnittpunkt.	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐