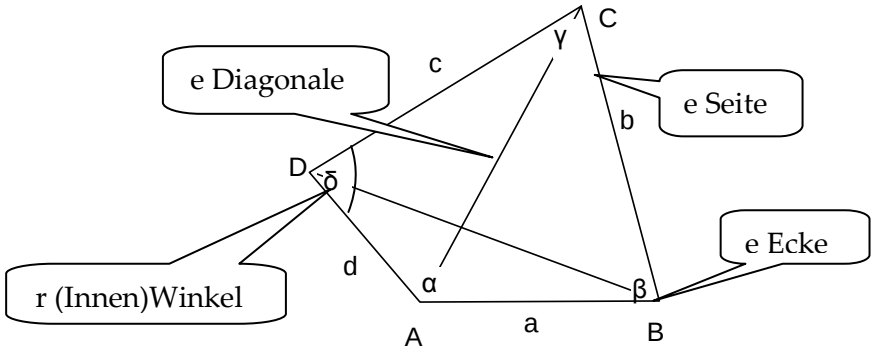
VIERECKE

- NÉGYSZÖGEK -

s	**Viereck, -e**	negyzög	**e**	**gegenüberliegende Seite**	szembenlévő oldal
e	**Ecke, -n**	csúcs		**paralleles Seitenpaar**	párhuzamos oldalpár
e	**Seite, -n**	oldal		**e gleich langen Seiten**	egyenlő hosszú oldalak
r	**Innenwinkel, -**	bels szög		**e benachbarte Seite**	szomszédos oldal
e	**Diagonale, -n**	átló			



1. **Fülle die Tabelle aus.**

die Definition des Vierecks	der ungarische Name des Vierecks	das Bild
Das **Rechteck** hat vier rechte Winkel.		
Das **Quadrat** ist ein Rechteck, dessen Seiten gleich lang sind.		
Das **Trapez** hat ein paralleles Seitenpaar.		
Das **Drachenviereck** hat zwei Paar gleichlange, benachbarte Seiten.	*deltoid*	
Der **Rhombus** (= e Raute) hat vier gleich lange Seiten.		
Das **Parallelogramm** hat zwei Paar parallele Seiten.		

2. Schreibe die passenden Vierecke dazu.

Das Viereck hat zwei Paar parallele Seiten:	s Quadrat, s Rechteck, das Parallelogramm
Das Viereck hat nur ein Paar parallele Seiten:	
Das Viereck hat mindestens einen rechten Winkel	
Die gegenüberliegenden Seiten des Vierecks sind gleich lang.	
Alle Seiten des Vierecks sind gleich lang.	
Die Diagonalen des Vierecks stehen senkrecht aufeinander.	
Die Diagonalen des Vierecks halbieren sich.	
Jede Seite hat eine benachbarte, gleich lange Seite.	

3. Bilde Sätze.

Im Quadrat – alle – gleich lang: **Im Quadrat sind alle Seiten gleich lang.**

Im Rechteck – gegenüberliegende – gleich lang: _____

Das Trapez – ein Paar– parallel: _____

Im Drachenviereck – jede Seite – eine gleich lange benachbarte: _____

Im Rhombus – alle – gleich lang: _____

Ein Parallelogramm – zwei Paar– parallel: _____

4. Ist die Aussage wahr oder falsch? Kreuze jeweils an!

	wahr	falsch
1. Quadrate haben immer vier gleich lange Seiten.	☐	☐
2. Alle Drachenvierecke sind Rechtecke.	☐	☐
3. Gegenüberliegende Seiten von Rechtecken sind parallel.	☐	☐
4. Quadrate sind spezielle Rechtecke.	☐	☐
5. Alle Innenwinkel von Quadraten und Rechtecken sind 90^{o}.	☐	☐
6. Ein Viereck mit vier gleich langen Seiten ist ein Quadrat.	☐	☐
7. Gegenüberliegende Seiten eines Trapezes sind parallel.	☐	☐
8. Ein Viereck mit vier rechten Winkeln ist ein Quadrat.	☐	☐
9. Ein Viereck mit unterschiedlich langen Seiten ist ein Rechteck.	☐	☐
10. Quadrate und Rechtecke sind spezielle Vierecke.	☐	☐
11. Quadrate sind keine Rechtecke.	☐	☐

5. Zeichne Vierecke mit zwei rechtwinkligen Ecken. Welche Möglichkeiten gibt es? Wie groß sind jeweils die anderen Innenwinkel?

6. Zeichne eine Strecke AB. AB hat eine Länge von 5 cm. Zeichne eine Strecke DC. Die Strecke DC ist parallel zu AB und 5 cm lang. Verbinde die Endpunkte der Strecken. Wie heißt das Viereck?