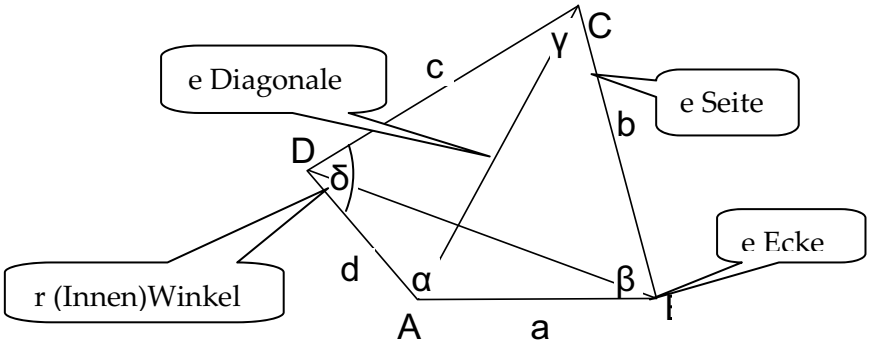
# 14. VIERECKE

## - 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, -** | belsőszög | **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°. | ☐ | ☐ |
| 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 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?**