



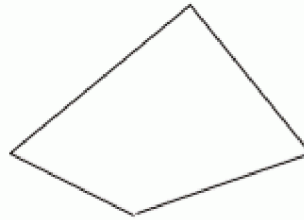
Vierecke, Rechteck und Quadrat

Erstellt für 1. Klasse AHS · Schuljahr 2001/2002

Vierecke

Ein Viereck ist genau das, was der Name sagt. Sehr schön und sehr korrekt ausgedrückt, kann man sagen: „Ein Viereck ist eine ebene, von vier Strecken eingeschlossene Figur.“

Das ist nur ein mögliches Beispiel für ein Viereck!



Grafik: (c) 2002 Mag. Stefan Schönhacker

- Die vier Strecken eines Vierecks heißen Seiten.
- Zwei benachbarte Seiten haben jeweils genau einen Eckpunkt gemeinsam.

Rechteck

Ein Rechteck ist ein besonderes Viereck:

- Die von einem Eckpunkt ausgehenden Seiten des Rechtecks stehen aufeinander normal.
- Gegenüberliegende Seiten des Rechtecks sind parallel und gleich lang.

Für alle Rechtecke gilt:

Umfang

$$u = 2 \cdot a + 2 \cdot b = 2 \cdot (a + b)$$

Flächeninhalt

$$A = a \cdot b$$



Grafik: (c) 2002 Mag. Stefan Schönhacker

Quadrat

Ein Quadrat ist ein besonderes Rechteck und daher auch ein besonderes Viereck:

- Die vier Seiten des Quadrats sind gleich lang.
- Die von einem Eckpunkt ausgehenden Seiten stehen aufeinander normal.
- Gegenüberliegende Seiten sind parallel.

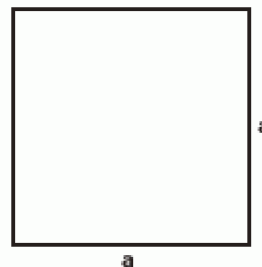
Für alle Quadrate gilt:

Umfang

$$u = 4 \cdot a$$

Flächeninhalt

$$A = a \cdot a$$



Grafik: (c) 2002 Mag. Stefan Schönhacker