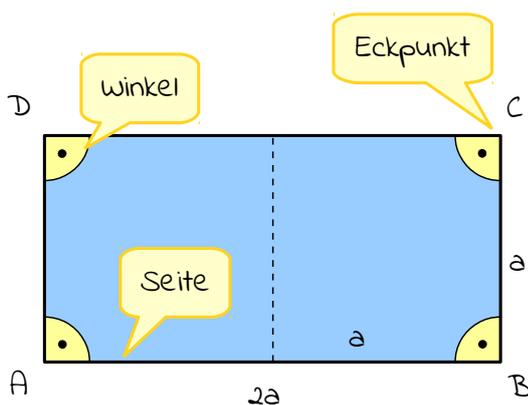
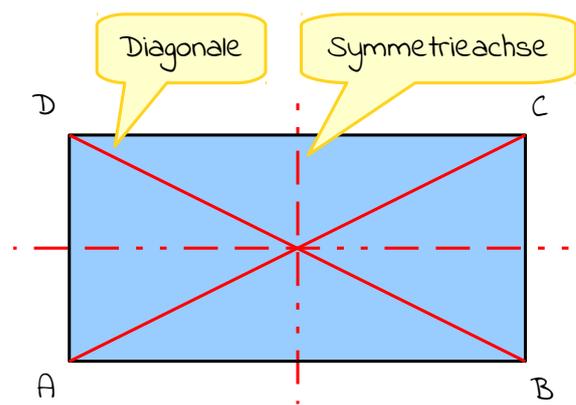


Das Doppelquadrat ist eine mathematische Fläche mit 4 Ecken. Zu seinem Namen kam es, da es aus zwei gleich großen Quadraten besteht (das doppelte Quadrat). Diese beiden Quadrate sind an einer Seite zusammengeklebt und bilden so die Form eines Rechtecks. Dieses Rechteck ist daher doppelt so breit wie es hoch ist. Es besteht aus 4 Seiten, von denen jeweils gegenüberliegende Seiten gleich lang und parallel sind. Dort, wo zwei Seiten aufeinander treffen, befindet sich ein Eckpunkt. Die Eckpunkte in einem Doppelquadrat werden oftmals mit A, B, C und D bezeichnet. In jedem Eckpunkt befindet sich jeweils ein Winkel. Alle Winkel sind gleich groß und rechtwinklig ( $90^\circ$ ). Wenn du alle Winkel zusammenzählst (addierst) erhältst du  $360^\circ$  (Winkelsumme). Das Doppelquadrat besitzt zwei Diagonale und zwei Symmetrieachsen.



Eckpunkte, Seiten und Winkel in einem Drachenviereck



Diagonale und Symmetrieachse in einem Drachenviereck

## Formeln

Flächeninhalt	$A = a^2 + a^2 = 2a^2$
Umfang	$u = 2 \cdot (2a + a) = 6a$
Diagonale	$d = \sqrt{(2a)^2 + a^2}$

Das Doppelquadrat ist ein Viereck, das aus zwei aneinander geklebten Quadraten besteht. Gegenüberliegende Seiten sind gleich lang und parallel.

