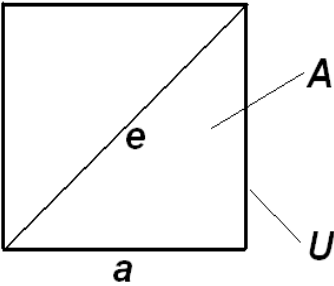


Mathematik-Formelsammlung

- > Geometrie
- > Vierecke
- > Quadrate

Eine ebene geometrische Figur aus vier Punkten (Ecken) A, B, C, D und den Seiten a, b, c, d heißt Viereck ABCD. Die Winkel im Viereck heißen $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ und liegen bei den Punkten A, B, C, D. Ein rechtwinkliges Viereck ABCD mit gleich langen Seiten der Länge a heißt Quadrat; e sei die Diagonale des Quadrats.

Quadrate			
			
Winkelsumme	$\alpha = 90^\circ$	$4\alpha = 360^\circ$	
Umfang	$U = 4a$	$a = \frac{U}{4}$	$U = 4\sqrt{A}$
Flächeninhalt	$A = a^2$	$a = \sqrt{A}$	$A = \left(\frac{U}{4}\right)^2 = \frac{U^2}{16}$
Diagonale	$2a^2 = e^2$		
	$e^2 = 2a^2$ $e = a\sqrt{2}$	$a^2 = \frac{e^2}{2}$ $a = \frac{e}{\sqrt{2}} = \frac{e\sqrt{2}}{2}$	
Quadrate			