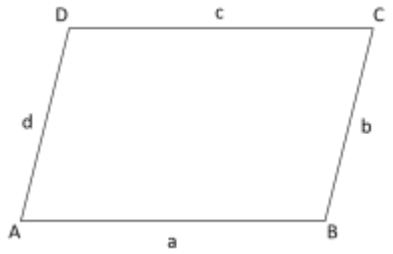
Parallelogramm



Eigenschaften

- gegenüberliegende Seiten sind parallel
- gegenüberliegende Seiten sind gleich lang
- die beiden Diagonalen halbieren sich
- gegenüberliegende Winkel sind gleich gross

Berechnungen

$A = a \cdot h_a$

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

Konstruktion

Spezialfälle

- Quadrat
- Rechteck
- Rhombus

Übersicht Eigenschaften von Parallelogrammen:

	Quadrat	Rechteck	Rhombus	Parallelogramm
Alle Seiten sind gleich lang.	x		x	
Gegenüberliegende Seiten sind immer gleich lang.	x	x	x	x
Gegenüberliegende Seiten sind immer parallel.	x	x	x	x
Die beiden Diagonalen sind gleich lang.	x	x		
Die beiden Diagonalen stehen senkrecht aufeinander.	x		x	
Die beiden Diagonalen halbieren sich.	x	x	x	x
Alle Winkel sind gleich gross.	x	x		
Gegenüberliegende Winkel sind immer gleich gross.	x	x	x	x
Fläche (A)	$A = s \cdot s$ $A = s^2$	$A = a \cdot b$	$A = s \cdot h_s$ $A = (e \cdot f) : 2$	$A = a \cdot h_a$
Umfang (u)	$u = 4 \cdot s$	$u = 2 \cdot a + 2 \cdot b$	$u = 4 \cdot s$	$u = 2 \cdot a + 2 \cdot b$

From:
http://bollehrer.ch/ - **BolLehrer**

Permanent link:
http://bollehrer.ch/parallelogramm

Last update: **2018/11/26 15:17**