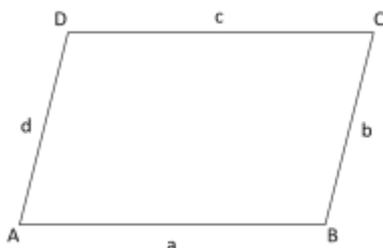


Parallelogramm



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)	$A = s \cdot s$ $A = s^2$	$A = a \cdot b$	$A = s \cdot h_s$ $A = s^2 \cdot \sin(\theta)$	$A = a \cdot h_a$
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:

<https://bollehrer.ch/> - **BolLehrer**

Permanent link:

<https://bollehrer.ch/parallelogramm?rev=1542956100>

Last update: **2018/11/23 07:55**

