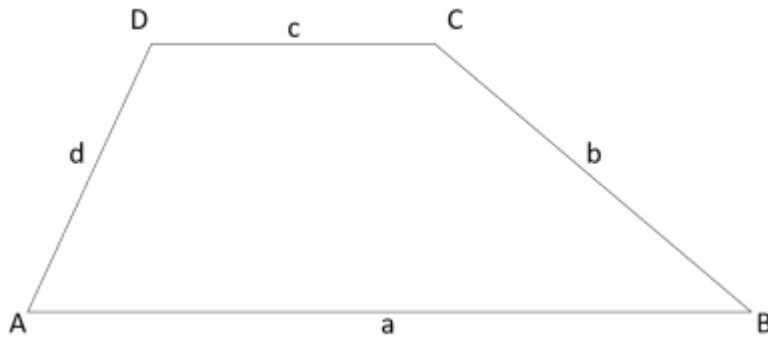


# Trapez



## Flächenberechnung

$$A = (a + c) : 2 \cdot h$$

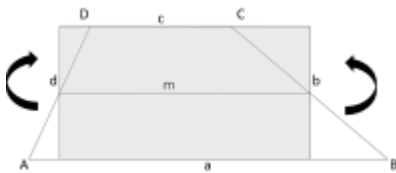
### Begründungen zur Flächenberechnung

#### Variante 1: Trapez verdoppeln (= Parallelogramm)



$$A = ((a+c) \cdot h) : 2$$

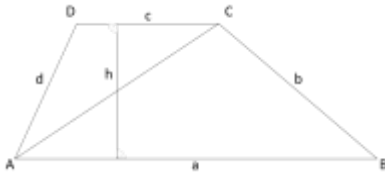
#### Variante 2: Trapez zerschneiden -> Rechteck



$$A = m \cdot h$$

$$A = ((a+c) \cdot h) : 2$$

#### Variante 3: Trapez = 2 Dreiecke



$$A = a \cdot h : 2 + c \cdot h : 2 = (a + c) \cdot h : 2$$

## Konstruktion

- die beiden parallelen Seiten, die dazwischenliegende Höhe und eine weitere Seite oder ein Winkel [Trapez-Konstruktion-ShSS](#)
- drei Seiten und ein dazwischenliegender Winkel [Trapez-Konstruktion-SWSS](#)
- zwei aneinander anliegende Seiten und zwei an eine der beiden Seiten anliegende Winkel [Trapez-Konstruktion-WSWS](#)

—

- vier Seiten: [Trapez-Konstruktion-SSSS](#)

From:

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

Permanent link:

<http://bollehrer.ch/trapez>

Last update: **2019/09/09 10:46**

