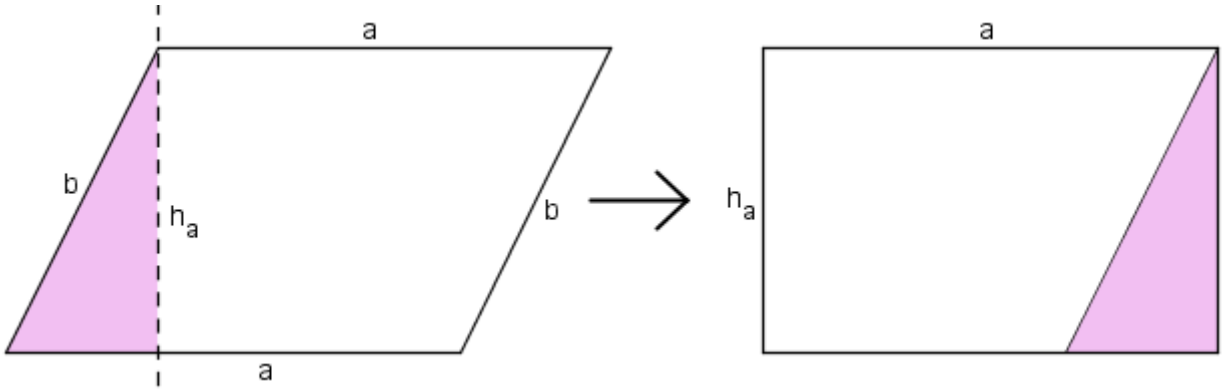
Flächeninhalt von Dreiecken und Vierecken

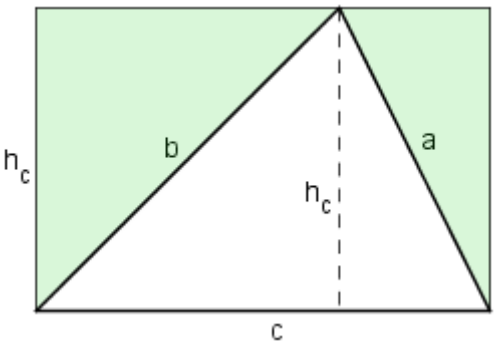
Das Parallelogramm



Flächeninhalt = Seite · zugehörige Höhe

$$A = a \cdot h_a = b \cdot h_b$$

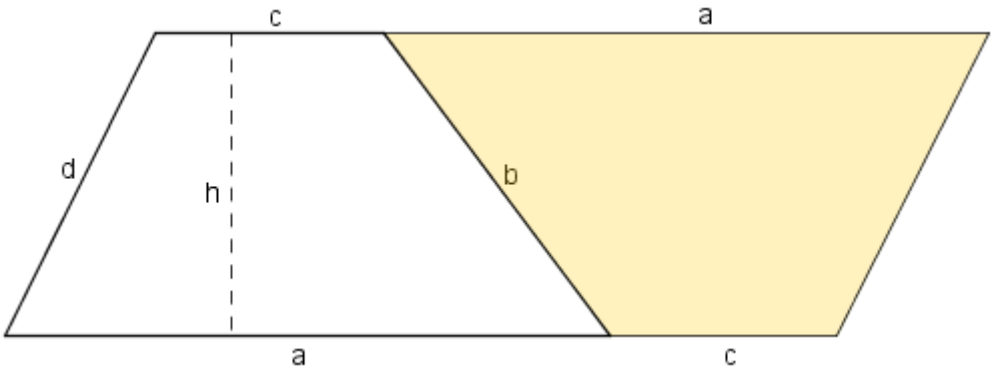
Das Dreieck



$$\text{Flächeninhalt} = \frac{\text{Seite} \cdot \text{zugehörige Höhe}}{2}$$

$$A = \frac{a \cdot h_a}{2} = \frac{b \cdot h_b}{2} = \frac{c \cdot h_c}{2}$$

Das Trapez

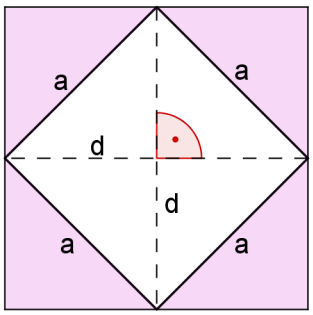


Höhe = Normalabstand der Parallelseiten $\qquad 2\,A = (a + c) \cdot h$

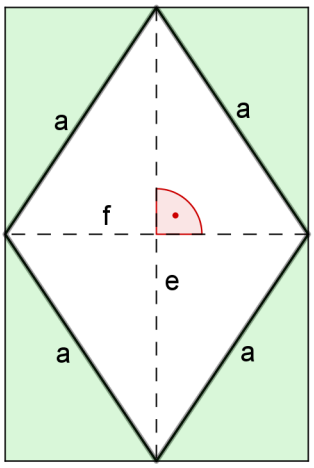
$$\text{Flächeninhalt} = \frac{\text{Summe der Parallelseiten} \cdot \text{Höhe}}{2}$$

$$A = \frac{(a+c) \cdot h}{2}$$

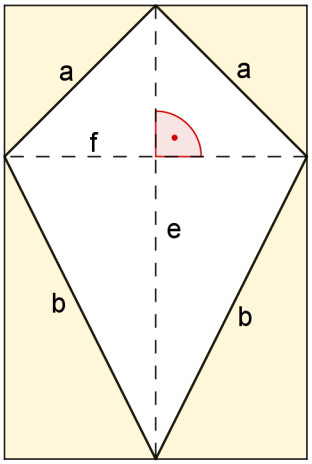
Vierecke mit aufeinander normal stehenden Diagonalen



Quadrat



Raute



Deltoid

$$\text{Flächeninhalt} = \frac{\text{Diagonale I} \cdot \text{Diagonale II}}{2}$$