Flächeninhalte ebener Vielecke - Trapez

Eigenschaften:

Trapez: $a \parallel c$

gleichschenkliges Trapez: $\alpha = \beta$; $\delta = \gamma$

$b = d$

$a \parallel c$

Formel Fläche:

$A = \frac{1}{2}(a + c) * h$ oder $A = m * h$

Flächeninhalte ebener Vielecke - Parallelogramm

Eigenschaften:

Winkel im Parallelogramm:

$\alpha + \beta = 180°$; $\gamma + \delta = 180°$; $\alpha = \gamma$; $\beta = \delta$

Seiten im Parallelogramm:

$b = d$; $b \parallel d$; $a \parallel c$; $a = c$

Formel Fläche:

$A = g * h$

Flächeninhalte ebener Vielecke - Drachenviereck

Eigenschaften:

Winkel im Drachenviereck:

$\beta = \delta$

Seiten im Drachenviereck:

$a = d$; $b = c$

$e \perp f$

Formel Fläche:

$A = \frac{1}{2} * e * f$

Flächeninhalte ebener Vielecke - Raute

Eigenschaften:

Winkel in der Raute:

$\alpha + \beta = 180^0$; $\gamma + \delta = 180^0$; $\alpha = \gamma$; $\beta = \delta$

Seiten in der Raute:

- alle Seiten sind gleich lang
- e und f halbieren sich
- $e \perp f$

Formel Fläche:

$A = \frac{1}{2} * e * f$ oder $A = g * h$