

# 62. Flächeninhalte/Volumen

Für die Berechnung von manchen Flächeninhalten und Volumina gibt es eine recht einfache Formel.

## Die Formeln:

1.) Das Quadrat:   $A = |\vec{a}|^2$

2.) Das Rechteck:   $A = |\vec{a}| \cdot |\vec{b}|$

3.) Das rechtwinklige Dreieck:   $A = \frac{|\vec{a}| \cdot |\vec{b}|}{2}$

4.) Das beliebige Dreieck:   $A = \frac{1}{2} \cdot |\vec{a} \times \vec{b}|$

5.) Das Parallelogramm:   $A = |\vec{a} \times \vec{b}|$

6.) Das Spat:   $V = (\vec{a} \times \vec{b}) \cdot \vec{c}$