

# Flächenberechnung mit Determinantenverfahren



1. Entscheiden: Berechnung mit Formel oder mit Determinantenverfahren  
Grundlinie und Höhe NICHT parallel zur x- oder y-Achse:

Tipp

Determinantenverfahren

2. Benötigte Vektoren bestimmen

Tipp beide Vektoren müssen vom gleichen Punkt ausgehen

3. Vektoren berechnen

4. Vektoren in Determinante einsetzen

Parallelogramm:

$$A = |\vec{AB} \quad \vec{AD}|$$

Dreieck:

$$A = \frac{1}{2} |\vec{AB} \quad \vec{AC}|$$

Tipp

Reihenfolge Vektoren:  
gegen Uhrzeigersinn

5. Flächeninhalt berechnen