

Mathe Nachhilfe

Analytische Geometrie - Vektoren

Analytische Geometrie - Vektoroperationen

Begriffe

Null-, Einheits-, Gegenvektor, Kartesisches Koordinatensystem
Kollinearität, Linearkombination, Lineare (Un)Abhängigkeit

Grundrechenarten

Addition, Subtraktion
Multiplikation mit Skalar / Skalierung

Skalarprodukt

Eigenschaften
Winkel zwischen Vektoren

Vektorprodukt / Kreuzprodukt

Eigenschaften
Flächeninhalt von Parallelogrammen / Dreiecken
Flächeninhalt von Dreiecken

Spatprodukt

Spat? WTF?
Volumen eines Spates

Analytische Geometrie - Vektoroperationen

Begriffe

Null-, Einheits-, Gegenvektor, Kartesisches Koordinatensystem
Kollinearität, Linearkombination, Lineare (Un)Abhängigkeit

Grundrechenarten

Addition, Subtraktion
Multiplikation mit Skalar / Skalierung

Skalarprodukt

Eigenschaften
Winkel zwischen Vektoren

Vektorprodukt / Kreuzprodukt

Eigenschaften
Flächeninhalt von Parallelogrammen / Dreiecken
Flächeninhalt von Dreiecken

Spatprodukt

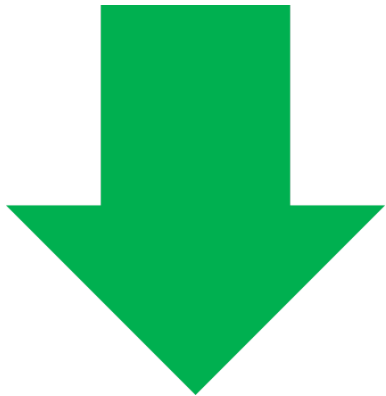
Spat? WTF?
Volumen eines Spates

Nullvektor, Einheitsvektor, Entgegengesetzter Vektor

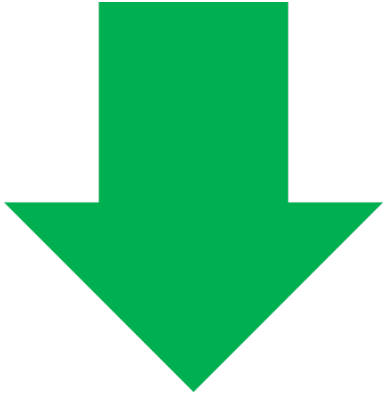
Nullvektor \vec{o} :

Einheitsvektor:

Entgegengesetzter Vektor zu \vec{a} :



facebook.com/JeanHilftDir
Skype: JeanHilftDir



Folien: github.com/JeanHilftDir/Mathe

Mathe Nachhilfe

Analytische Geometrie - Vektoren

Analytische Geometrie - Vektoroperationen

Begriffe

Null-, Einheits-, Gegenvektor, Kartesisches Koordinatensystem
Kollinearität, Linearkombination, Lineare (Un)Abhängigkeit

Grundrechenarten

Addition, Subtraktion
Multiplikation mit Skalar / Skalierung

Skalarprodukt

Eigenschaften
Winkel zwischen Vektoren

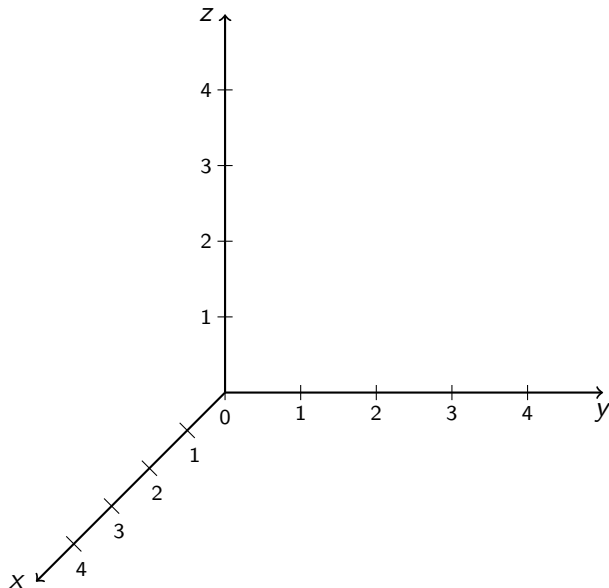
Vektorprodukt / Kreuzprodukt

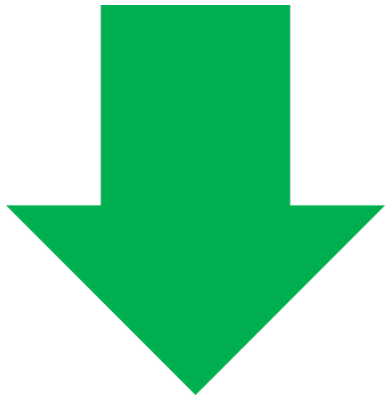
Eigenschaften
Flächeninhalt von Parallelogrammen / Dreiecken
Flächeninhalt von Dreiecken

Spatprodukt

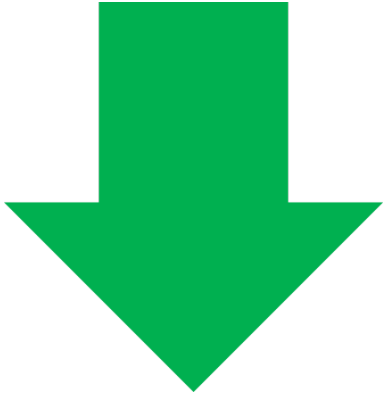
Spat? WTF?
Volumen eines Spates

Addition, Subtraktion





facebook.com/JeanHilftDir
Skype: JeanHilftDir



Folien: github.com/JeanHilftDir/Mathe

Mathe Nachhilfe

Analytische Geometrie - Vektoren

Analytische Geometrie - Vektoroperationen

Begriffe

Null-, Einheits-, Gegenvektor, Kartesisches Koordinatensystem
Kollinearität, Linearkombination, Lineare (Un)Abhängigkeit

Grundrechenarten

Addition, Subtraktion
Multiplikation mit Skalar / Skalierung

Skalarprodukt

Eigenschaften
Winkel zwischen Vektoren

Vektorprodukt / Kreuzprodukt

Eigenschaften
Flächeninhalt von Parallelogrammen / Dreiecken
Flächeninhalt von Dreiecken

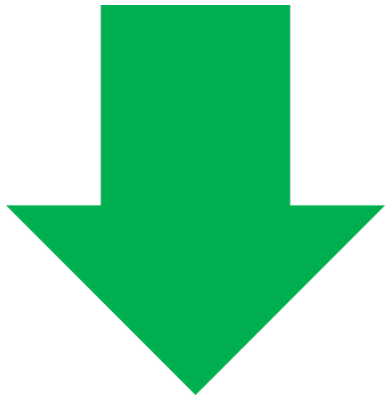
Spatprodukt

Spat? WTF?
Volumen eines Spates

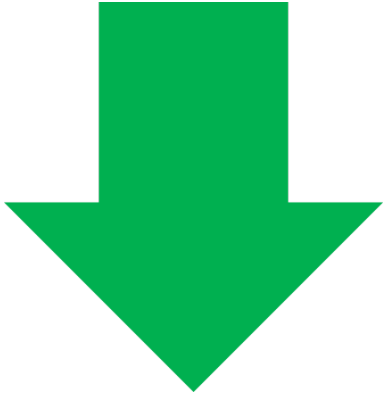
Berechnung

Eigenschaften

Winkel zwischen Vektoren



facebook.com/JeanHilftDir
Skype: JeanHilftDir



Folien: github.com/JeanHilftDir/Mathe

Mathe Nachhilfe

Analytische Geometrie - Vektoren

Analytische Geometrie - Vektoroperationen

Begriffe

Null-, Einheits-, Gegenvektor, Kartesisches Koordinatensystem
Kollinearität, Linearkombination, Lineare (Un)Abhängigkeit

Grundrechenarten

Addition, Subtraktion
Multiplikation mit Skalar / Skalierung

Skalarprodukt

Eigenschaften
Winkel zwischen Vektoren

Vektorprodukt / Kreuzprodukt

Eigenschaften
Flächeninhalt von Parallelogrammen / Dreiecken
Flächeninhalt von Dreiecken

Spatprodukt

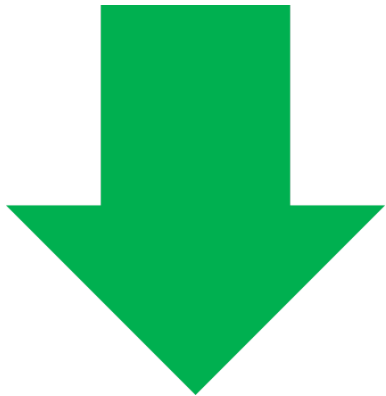
Spat? WTF?
Volumen eines Spates

Berechnung

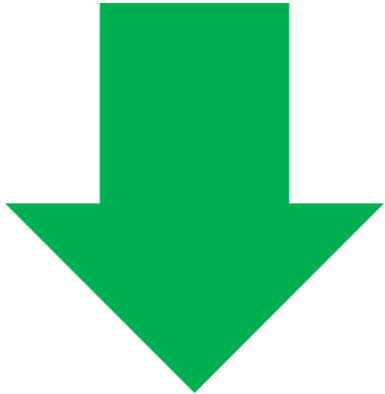
Eigenschaften

Flächeninhalt von Parallelogrammen

Flächeninhalt von Dreiecken



facebook.com/JeanHilftDir
Skype: JeanHilftDir



Folien: github.com/JeanHilftDir/Mathe

Mathe Nachhilfe

Analytische Geometrie - Vektoren

Analytische Geometrie - Vektoroperationen

Begriffe

Null-, Einheits-, Gegenvektor, Kartesisches Koordinatensystem
Kollinearität, Linearkombination, Lineare (Un)Abhängigkeit

Grundrechenarten

Addition, Subtraktion
Multiplikation mit Skalar / Skalierung

Skalarprodukt

Eigenschaften
Winkel zwischen Vektoren

Vektorprodukt / Kreuzprodukt

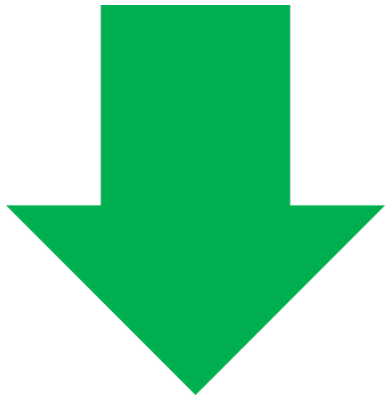
Eigenschaften
Flächeninhalt von Parallelogrammen / Dreiecken
Flächeninhalt von Dreiecken

Spatprodukt

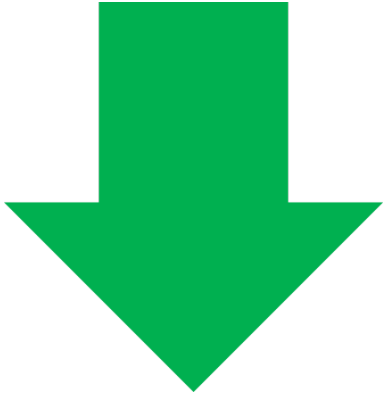
Spat? WTF?
Volumen eines Spates

Spat? WTF?

Volumen eines Spates



facebook.com/JeanHilftDir
Skype: JeanHilftDir



Folien: github.com/JeanHilftDir/Mathe