

# Parallelogramme

Parallelogramme sind besondere Vierecke. Mit den folgenden Aufträgen kannst Du Parallelogramme perspektivenreich erkunden.

## Definition

Formuliere eine Definition für den Begriff „Parallelogramm“. Beachte dabei, dass eine Definition nur auf so viele Eigenschaften Bezug nimmt, wie unbedingt nötig sind.

## Sätze über notwendige Bedingungen

Suche Eigenschaften von Parallelogrammen. Formuliere dazu Sätze folgender Struktur und beweise sie: „Wenn ein Viereck ein Parallelogramm ist, dann ...“

## Sätze über hinreichende Bedingungen

Suche Eigenschaften von Vierecken, die sicherstellen, dass ein Viereck ein Parallelogramm ist. Formuliere dazu Sätze folgender Struktur und beweise sie: „Wenn ..., dann ist das Viereck ein Parallelogramm.“

## Sätze über äquivalente Bedingungen

Suche Eigenschaften, die alle Parallelogramme, aber sonst keine anderen Vierecke haben. Formuliere dazu Sätze folgender Struktur und beweise sie: „Ein Viereck ist genau dann ein Parallelogramm, wenn ...“

## Aussagenlogik

Informiere Dich über die Begriffe „notwendige Bedingung“, „hinreichende Bedingung“ und „äquivalente Bedingung“. Stelle Bezüge zu Deinen bisherigen Überlegungen zu Parallelogrammen her.

## Einordnung in ein Begriffsnetz

Finde Ober- und Unterbegriffe zum Begriff „Parallelogramm“ und stelle eine Übersicht zu Zusammenhängen zwischen diesen Begriffen her.