

# Vektoren

Wissensspeicher

Wir nutzen Punkte mit Koordinaten, um Positionen in der Ebene oder im Raum mathematisch zu beschreiben. Für Bewegungen verwendet man **Vektoren**. Diese stellen das zentrale Konzept der analytischen Geometrie dar.

## Zwei Sichtweisen auf Vektoren

**Geometrische Sicht:** **Vektorpfeile** beschreiben

.....

.....

Zwei Vektorpfeile beschreiben dieselbe Verschie-

bung, wenn .....

.....

**Algebraische Sicht:** **Vektoren** sind .....

.....

Die Zahlen, aus denen ein Vektor besteht, hei-

ßen .....

Zwei Vektoren beschreiben dieselbe Verschie-

bung, wenn .....

## Beispiele

Fertige eine 2D-Skizze zur Verschiebung eines Dreiecks an. Trage die Vektorpfeile ein und gib den zugehörigen Vektor auch algebraisch an.



