



#### **Definition:**

Strecken werden abgetragen, indem von einem Ausgangspunkt der			
	mal in die angegeber	ne Längeneinheit I	
Richtung des Vektors		_ wird.	
Das Abtragen von Strecken wird	z.B. verwendet um	Eckp	unkte eines
Vierecks mit	langen Seiten (z.B	. Rechteck) zu bes	timmen.
Formel:			
Erklärung:			
$\overrightarrow{OB}$ =			_
$\overrightarrow{OB} = \underline{\hspace{1cm}}$ $\overrightarrow{OA} = \underline{\hspace{1cm}}$			_
l =			
$\vec{a}$ o =			_

# Übungen:

# Abtragen von Strecken Übung 1

Trage vom Anfangspunkt A (-3/+1) eine Strecke der Länge 8 in Richtung zum Punkt B (-3/+5) ab!

# Abtragen von Strecken Übung 2

Trage von der Geraden g [A (1/6), B (-3/5)] eine Strecke der Länge 2 \*  $\sqrt{17}$  von A aus in beiden Richtungen ab und bestimme so die Koordinaten der beiden Endpunkte P1 und P2.

## Abtragen von Strecken Rechteck 1

gegeben: Rechteck mit A (-3/+1) und B (+3/-7) b = 5 LE gesucht: Eckpunkte C und D (positiver Umlaufsinn)

### Abtragen von Strecken Rechteck 2

gegeben: Rechteck mit B (+3/+4) und C (+6/0) b = 10 LE gesucht: Eckpunkte A und D (positiver Umlaufsinn)

Lösungen: Info/Mathematik-AHS/Vektoren 2D/Abtragen von Strecken

Aufgaben/Mathematik-AHS/Vektoren 2D/Abtragen von Strecken

©www.mein-lernen.at