### 2.4.4. Geraden und Strecken

Gegeben sei eine Strecke  durch die Punkte A (2|2|4) und B (6|4|6). Liegt der Punkt P (5|3,5|5,5)

1. auf der Geraden AB?
2. auf der Strecke ?

Mit der Geradengleichung  führen wir die Punktprobe durch.

 liefert das Gleichungssystem , welches die Lösung t = 0,75 hat.

Damit erhalten wir als Lösung:

1. Der Punkt P liegt auf der Geraden AB.
2. Wegen 0 < t < 1 liegt P auch zwischen A und B, also auch auf der Strecke .