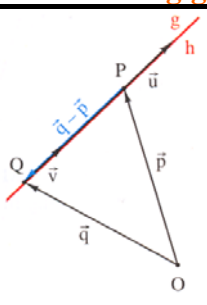
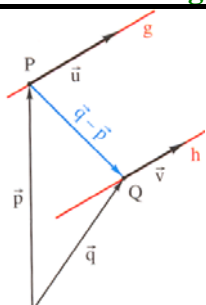
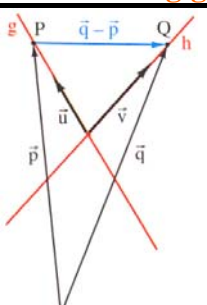
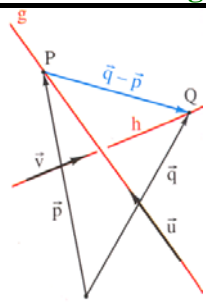


Gegenseitige Lage von Geraden

1. Überprüfung durch lineare Abhängigkeit/Unabhängigkeit:

Differenzvektor $\vec{q} - \vec{p} \dots$		
... und \vec{u} oder \vec{v} sind linear abhängig	... und \vec{u} oder \vec{v} sind linear unabhängig	
 <p>Geraden sind identisch</p>	 <p>Geraden sind parallel</p>	Richtungsvektoren \vec{u} und \vec{v} sind linear abhängig
... und \vec{u} sowie \vec{v} sind linear abhängig	... und \vec{u} sowie \vec{v} sind linear unabhängig	
 <p>Geraden schneiden sich</p>	 <p>Geraden sind windschief</p>	Richtungsvektoren \vec{u} und \vec{v} sind linear unabhängig

2. Überprüfung durch Gleichsetzen

Setze: $g = h$		
Überprüfe die Lösungsmenge des linearen Gleichungssystems		
↙	↓	↙
Eine Lösung	Unendlich viele Lösungen	Keine Lösung
Die Geraden schneiden sich	Die Geraden sind identisch	Die Geraden sind parallel oder windschief
		↓
		Die Richtungsvektoren der beiden Geraden sind... ... linear abhängig ⇒ Die Geraden sind parallel ... linear unabhängig ⇒ Die Geraden sind windschief