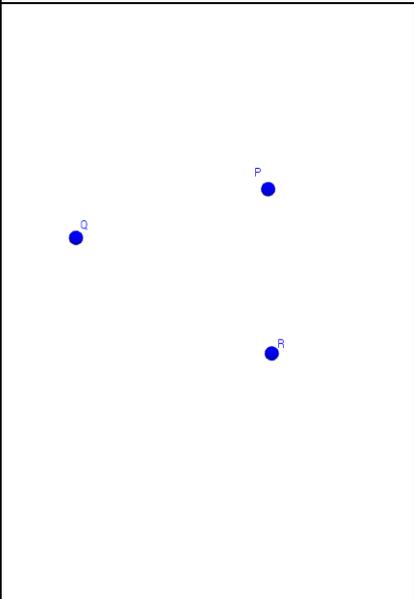
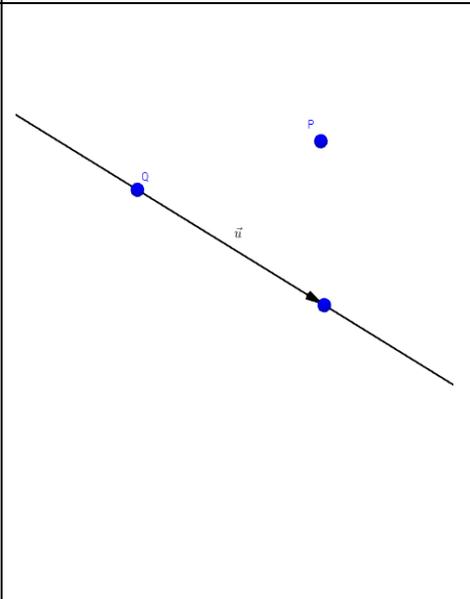
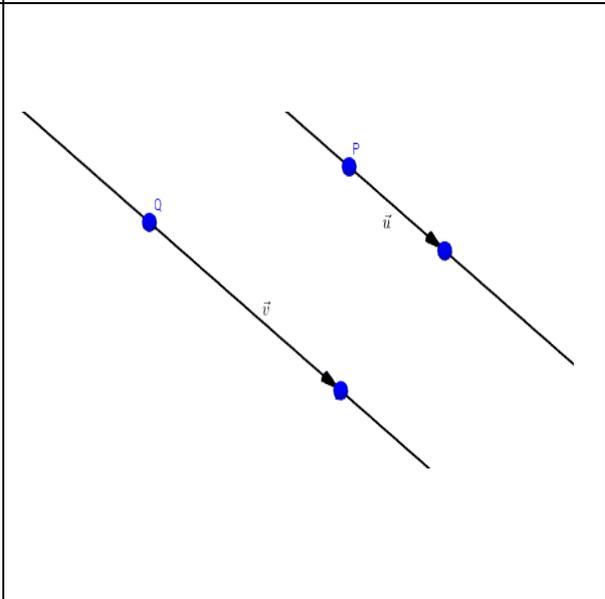
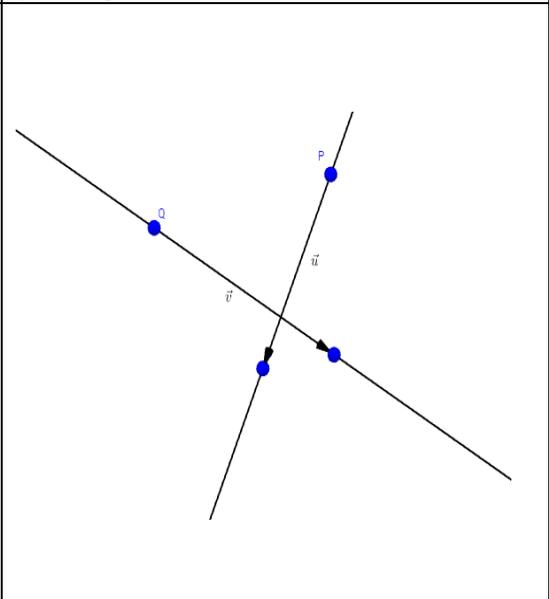


### *Ebenen aus Geraden und Punkten*

Legen die angegebenen Punkte und Gerade die Ebene eindeutig fest? Ermitteln Sie gegebenenfalls die Stütz- und Spannvektoren!

Gegeben sind 3 Punkte P,Q,R	Gegeben ist ein Punkt P und eine Gerade $g: \vec{x} = \vec{q} + r \cdot \vec{u}$	Gegeben sind zwei parallele Geraden $g_1: \vec{x} = \vec{p} + r \cdot \vec{u}$ und $g_2: \vec{x} = \vec{q} + s \cdot \vec{v}$	Gegeben sind zwei sich schneidende Geraden $g_1: \vec{x} = \vec{p} + r \cdot \vec{u}$ und $g_2: \vec{x} = \vec{q} + s \cdot \vec{v}$
			
E: $\vec{x} =$	E: $\vec{x} =$	E: $\vec{x} =$	E: $\vec{x} =$