Ebenengleichung in Parameterform

Grundidee

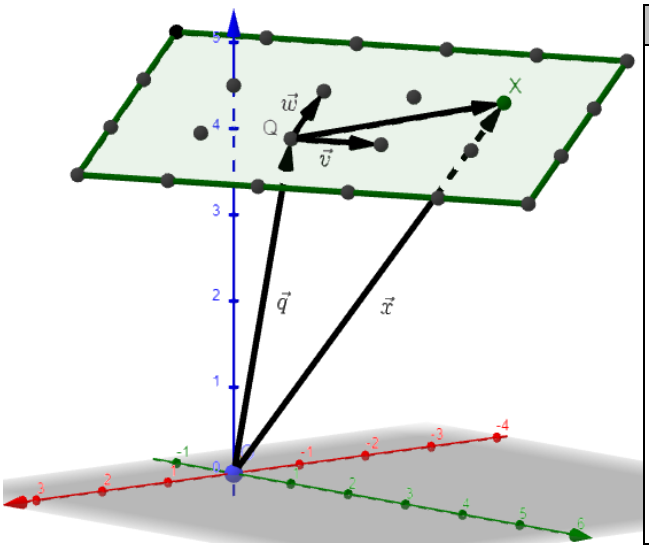
Eine Ebenengleichung ist so aufgebaut: $g: \vec{x} = \vec{q} + r \cdot \vec{v} + s \cdot \vec{w}$. Erkläre die Rolle der vier enthaltenen Vektoren $\vec{x}$, $\vec{q}$, $\vec{v}$ und $\vec{w}$, nutze Fachbegriffe.

Unterschied zur Geradengleichung

Welche Unterschiede gibt es zur Geradengleichung? Warum sind diese Unterschiede nötig?

Variation der Ebenengleichung

Es gibt für ein und dieselbe Ebene mehrere Parameterformen. Erkläre kurz, wie man eine Parameterform verändern kann. Was muss man bei den Spannvektoren beachten?



Eigene Beispiele