Gegenseitige Lage von 2 Geraden

Für die gegenseitige Lage von zwei Geraden $g: \vec{x} = \vec{a} + r \cdot \vec{v}$ und $h: \vec{x} = \vec{b} + s \cdot \vec{w}$ gilt:

Richtungsvektoren parallel, also Vielfache ?

$k \cdot \vec{v} = \vec{w}$

JA
parallel

NEIN
nicht parallel

Gemeinsame Punkte ?

Punktprobe mit dem Stützvektor !

$\vec{a}$ *in h oder* $\vec{b}$ *in g*

Schnittpunkt ?

Gleichsetzen !

$g = h$

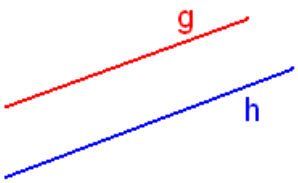
NEIN
echt parallel

JA
identisch parallel

JA
Schnittpunkt

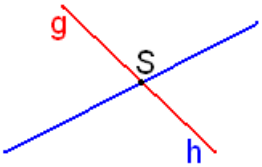
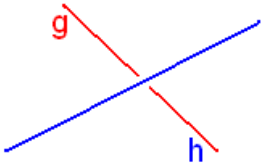
NEIN
windschief

echt parallel



identisch parallel

Schnittpunkt



windschief