

(469) Merkhilfe:

**Analytische Geometrie:**  
**Winkel zwischen zwei Vektoren**

(470) Merkhilfe:

**Analytische Geometrie:**  
**Orthogonalität**

© PRISMA-Lernhilfe  
Dr. Martin Spohn, Reutlingen 2004-2018.  
Alle Rechte vorbehalten.  
<http://www.prisma-lernhilfe.de>  
2016-07-25

© PRISMA-Lernhilfe  
Dr. Martin Spohn, Reutlingen 2004-2018.  
Alle Rechte vorbehalten.  
<http://www.prisma-lernhilfe.de>  
2016-07-25

(471) Merkhilfe:

**Analytische Geometrie:**  
**Geradengleichung**

(472) Merkhilfe:

**Analytische Geometrie:**  
**Ebenengleichungen Parameterform**

© PRISMA-Lernhilfe  
Dr. Martin Spohn, Reutlingen 2004-2018.  
Alle Rechte vorbehalten.  
<http://www.prisma-lernhilfe.de>  
2016-07-25

© PRISMA-Lernhilfe  
Dr. Martin Spohn, Reutlingen 2004-2018.  
Alle Rechte vorbehalten.  
<http://www.prisma-lernhilfe.de>  
2016-07-25

Orthogonalität

$$\vec{a} \perp \vec{b} \Leftrightarrow \vec{a} \cdot \vec{b} = 0$$

Winkel zwischen  
zwei Vektoren

$$\cos \varphi = \frac{\vec{a} \cdot \vec{b}}{|\vec{a}| \cdot |\vec{b}|}$$

Ebenengleichungen

Parameterform

$$E: \vec{x} = \vec{p} + r \cdot \vec{u} + s \cdot \vec{v}$$

Geradengleichung

$$g: \vec{x} = \vec{p} + t \cdot \vec{u}$$