

# Mathematik Q – Kompetenzraster 10 Ebenen

	<b>Kompetenzstufe A</b>	<b>Kompetenzstufe B</b>	<b>Kompetenzstufe C</b>
<b>1. Ebenengleichungen</b>	Ich kenne die Parametergleichung der Ebene und kann sie anwenden. <b>A1</b>  Ich kann die Spurpunkte (Achsenabschnitte) und die Spurgeraden einer Ebene bestimmen. <b>A2</b>	Ich kann die Dreipunktegleichung einer Ebene aufstellen. <b>B1</b>  Ich kann ein Schrägbild einer Ebene aus den drei Achsenabschnitten zeichnen. <b>B2</b>	Ich kann komplexe Aufgaben zur Parameterform bearbeiten. <b>C1</b>  Ich kann das Schrägbild einer Ebene zeichnen, die nur zwei oder einen Achsenabschnitt hat. <b>C2</b>
<b>Seiten 300–305</b>	4 <input type="checkbox"/> , 8 <input type="checkbox"/> , 9 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/> , 3 <input type="checkbox"/> , 5 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/> , 6 <input type="checkbox"/> , 7 <input type="checkbox"/>
<b>2. Lagebeziehungen</b>	Ich kann die Punktprobe bei der Ebene durchführen. <b>A3</b>  Ich kann prüfen, ob eine Gerade senkrecht auf einer Ebene steht. <b>A4</b>  Ich kann die Fälle der relativen Lage einer Geraden und einer Ebene beschreiben. <b>A5</b>	Ich kann überprüfen, ob eine Gerade eine Ebene schneidet, parallel zu ihr ist oder in der Ebene liegt. <b>B3</b>  Ich kann den Schnittpunkt einer Gerade mit einer Ebene bestimmen. <b>B4</b>	Ich kann testen, ob ein Punkt in einem Dreieck liegt. <b>C3</b>  Ich kann überprüfen, ob eine Gerade ein Dreieck durchstößt. <b>C4</b>
<b>Seiten 306–314</b>	1 <input type="checkbox"/> , 2 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/> , 6 <input type="checkbox"/> , 9 <input type="checkbox"/> , 10 <input type="checkbox"/> , 11 <input type="checkbox"/> , 12 <input type="checkbox"/> , 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/> , 4 <input type="checkbox"/> , 7 <input type="checkbox"/> , 8 <input type="checkbox"/> , 15 <input type="checkbox"/> , 16 <input type="checkbox"/> , 17 <input type="checkbox"/> 18 <input type="checkbox"/> , 19 <input type="checkbox"/>
<b>3. Untersuchung geometrischer Objekte im Raum</b>	Ich kann einfache Anwendungsaufgaben bearbeiten. <b>A6</b>	Ich kann Anwendungsaufgaben bearbeiten. <b>B6</b>	Ich kann komplexe Anwendungsaufgaben bearbeiten. <b>C6</b>
<b>Seiten 315–321</b>	1 <input type="checkbox"/> , 3 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/> , 4 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/> , 6 <input type="checkbox"/> , 7 <input type="checkbox"/> , 8 <input type="checkbox"/>

Screencasts unter: [www.dirk-blotevogel.de/mathematik-q](http://www.dirk-blotevogel.de/mathematik-q)