Kompetenzabgleich

Mathematik Gleichungen

Kompetenz				Lies nach.	Werde fit.
Ich kann eine Parametergleichung einer Ebene im Raum aufstellen und überprüfen, ob ein gegebener Punkt in der Ebene liegt.				Material 7, 9	Material 8, 10
Ich kenne die Besonderheiten der Koordinatenebenen und kann diese als Ebenengleichung formulieren.				Material 11	Material 12
Ich kann das Skalarprodukt zweier Vektoren berechnen und geometrisch interpretieren.				Material 13	Material 14
Ich kann mit dem Vektorprodukt einen gemeinsamen orthogonalen Vektor zu zwei Vektoren bestimmen.				Material 16	Material 15, 17
Ich kann eine Ebene auch als eine Koordinatengleichung aufstellen und die Ebene von der einen Schreibweise in die jeweils andere überführen.				Material 19	Material 18, 20
Ich kann Ebenen im Schrägbild eines Koordinatensystems veranschaulichen und ihre Spurpunkte und Spurgeraden rechnerisch bestimmen.				Material 21	Material 22, 23
Ich kann die gegenseitige Lage von Geraden und Ebenen bestimmen, begründen und gegebenenfalls den Durchstoßpunkt berechnen.				Material 24	Material 25
Ich kann die gegenseitige Lage von zwei Ebenen bestimmen und begründen.				Material 26	Material 27

Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/mnw/dokument/kompetenzabgleich-20