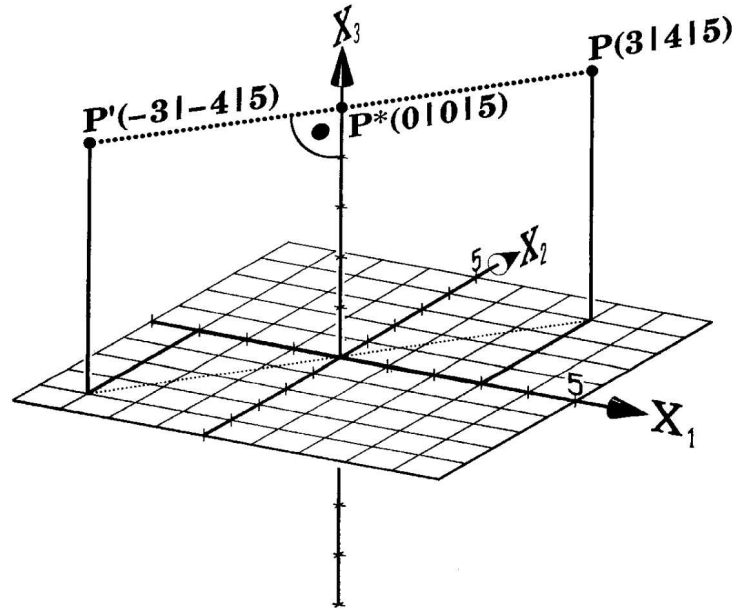


Name:

Datum:

Punkte im Kartesischen Koordinatensystem - Spiegelung an einer Koordinatenachse



In der obigen Abbildung liegt der Punkt P' 'auf der anderen Seite' der x_3 -Achse 'auf der gleichen Höhe' wie der Punkt P.

Man nennt den Punkt P' den **Spiegelpunkt des Punktes P bezüglich der x_3 -Achse**.

Entsprechende Definitionen gelten für die anderen Koordinatenachsen.

Die Koordinaten der Spiegelpunkte P' auf die einzelnen Koordinatenachsen haben Besonderheiten, die in der folgenden Tabelle notiert sind.

Originalpunkt	$P(x_1 x_2 x_3)$
Spiegelpunkt bezüglich der x_1 -Achse	$P'(x_1 -x_2 -x_3)$
x_2 -Achse	$P'(-x_1 x_2 -x_3)$
x_3 -Achse	$P'(-x_1 -x_2 x_3)$