

# Loesung zu Tuerchen 5

## Analytische Geometrie - Abstand Punkt-Ebene

Mit der Abstandsformel erhaelt man  $d(P, E) = |1| / \sqrt{1^2 + 2^2 + 2^2} = 1/3$ . Der Lotfuss F liegt auf der Geraden durch P mit Normalenvektor (1, 2, 2) und Erfuellung der Ebenengleichung.

*Tipp: Kontrollieren Sie Ergebnisse z. B. durch Rueckeinsetzen oder alternative Rechenwege.*