**Gruppe 1**

Bestimmen Sie den Abstand des Punktes **P(1/1/0)** von der gegebenen Ebene E mit Hilfe des Lotfußpunktsverfahrens. **E: x-y+2z=1**

Schreiben Sie die Lösung so auf, dass sie als erklärendes Beispiel für Ihre Mitschüler dienen kann. Fertigen Sie eine erläuternde Skizze an.

**Gruppe 2**

Bestimmen Sie den Abstand des Punktes **P(1/1/0)** von der gegebenen Ebene E mit Hilfe des Lotfußpunktsverfahrens. **E: x-y+2z=2**

Schreiben Sie die Lösung so auf, dass sie als erklärendes Beispiel für Ihre Mitschüler dienen kann. Fertigen Sie eine erläuternde Skizze an.

**Gruppe 3**

Bestimmen Sie den Abstand des Punktes **P(1/1/0)** von der gegebenen Ebene E mit Hilfe des Lotfußpunktsverfahrens. **E: x-y+2z=3**

Schreiben Sie die Lösung so auf, dass sie als erklärendes Beispiel für Ihre Mitschüler dienen kann. Fertigen Sie eine erläuternde Skizze an.

**Gruppe 4**

Bestimmen Sie den Abstand des Punktes **P(1/1/0)** von der gegebenen Ebene E mit Hilfe des Lotfußpunktsverfahrens. **E: x-y+2z=4**

Schreiben Sie die Lösung so auf, dass sie als erklärendes Beispiel für Ihre Mitschüler dienen kann. Fertigen Sie eine erläuternde Skizze an.

**Gruppe 5**

Bestimmen Sie den Abstand des Punktes **P(1/1/0)** von der gegebenen Ebene E mit Hilfe des Lotfußpunktsverfahrens. **E: x-y+2z=5**

Schreiben Sie die Lösung so auf, dass sie als erklärendes Beispiel für Ihre Mitschüler dienen kann. Fertigen Sie eine erläuternde Skizze an.

**Lösungen (alle erstellt auf der Internetseite von Arndt-Brünner)**

**Gruppe 1
**

**Gruppe 2
**

**Gruppe 3
**

**Gruppe 4
**

**Gruppe 5
**