

Name:

Datum:

Klapptest – Abstand Punkt - Ebene

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie.

Löse dann die Aufgaben.

Kontrolliere anschließend die Ergebnisse.

Notiere zum Schluss die Anzahl der richtigen Aufgaben.

Berechne den Abstand d zwischen dem Punkt P und der Ebene E !



1. $P(4 / 3 / 1)$; $E: 3x + y - 2z = 5$

$d = 2,13$ LE

2. $P(-1 / 1 / 0)$; $E: x + 2y - z = 3$

$d = 2,45$ LE

3. $P(1 / 8 / 5)$; $E: 2x - y + 2z = 7$

$d = 1$ LE

4. $P(0 / 8 / 15)$; $E: 4x - 3y + z = 2$

$d = 2,16$ LE

5. $P(2 / -1 / 3)$; $E: 5x + y + z = 1$

$d = 2,12$ LE

6. $P(7 / 8 / 9)$; $E: x + y = -3$

$d = 12,73$ LE

7. $P(5 / -4 / 6)$; $E: z = -2$

$d = 8$ LE

8. $P(1 / 3 / 3)$; $E: 10x - 7y + 2z = 5$

$d = 0,81$ LE

9. $P(2 / 0 / 7)$; $E: 8x + 3y - 5z = 0$

$d = 1,92$ LE

10. $P(100 / 200 / 50)$; $E: 9x - 4y - 7z = 11$

$d = 21,60$ LE

