

Name:

Datum:

Klapptest – Lagebeziehung 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.

Liegen die Punkte A, B, C in der Ebene E?



- | | |
|--|--------------------------------------|
| E: $x + y - z = 1$ | |
| 1. $A(1 / 2 / 3) ; B(1 / 2 / 2) ; C(10 / 4 / 13)$ | $A \notin E, B \in E, C \in E$ |
| E: $4x + 5y - 3z = 8$ | |
| 2. $A(1 / 1 / 1) ; B(0 / 1 / -1) ; C(2 / 0 / 0)$ | $A \notin E, B \in E, C \in E$ |
| E: $y - z = -2$ | |
| 3. $A(-2 / 3 / 3) ; B(1 / 0 / 0) ; C(8 / 1 / 3)$ | $A \in E, B \notin E, C \in E$ |
| E: $18x - 13y + 7z = 22$ | |
| 4. $A(1 / 1 / 1) ; B(1 / 0 / 1) ; C(0 / 2 / 1)$ | $A \notin E, B \in E, C \notin E$ |
| E: $x - z = -2$ | |
| 5. $A(-1 / 1 / 1) ; B(-2 / 0 / 0) ; C(2 / 2 / 4)$ | $A \in E, B \in E, C \in E$ |
| E: $2x + 8y - 5z = -10$ | |
| 6. $A(4 / -1 / 2) ; B(10 / -2 / 1) ; C(-1 / -1 / 0)$ | $A \in E, B \notin E, C \in E$ |
| E: $12x + 2y + 5z = 31$ | |
| 7. $A(0 / 0,5 / 6) ; B(0 / 2 / 6) ; C(2 / 3 / 0,5)$ | $A \in E, B \notin E, C \notin E$ |
| E: $100x - 13y + 43z = 126$ | |
| 8. $A(1 / 1 / 1) ; B(1 / -2 / 1) ; C(0 / 0 / 3)$ | $A \notin E, B \notin E, C \notin E$ |

