

Name:

Datum:

## Klapptest - Geraden

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie.

Stelle dann aus den gegebenen Größen die Geradengleichung auf.

Kontrolliere im Anschluss die Ergebnisse und trage die Anzahl der richtigen Aufgaben ein.

1) A(2 / 3 / -2), B(5 / 3 / 0)

2) C(0 / 5 / 1), D(-1 / 2 / 6)

3) E(-2 / 6 / 1), F(3 / -2 / 4)

4) G(-7 / 2 / 3), H(0 / 0 / 0)

5) K(8 / 1 / -5),  $\vec{r} = \begin{pmatrix} -5 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix}$

6) L(5,4 / 1,3 / -9,2),  $\vec{r} = \begin{pmatrix} 3 \\ -7 \\ 4 \end{pmatrix}$

$$\vec{x} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \\ -2 \end{pmatrix} + k \begin{pmatrix} 3 \\ 0 \\ 2 \end{pmatrix}$$

$$\vec{x} = \begin{pmatrix} 0 \\ 5 \\ 1 \end{pmatrix} + k \begin{pmatrix} -1 \\ -3 \\ 5 \end{pmatrix}$$

$$\vec{x} = \begin{pmatrix} -2 \\ 6 \\ 1 \end{pmatrix} + k \begin{pmatrix} 5 \\ -8 \\ 3 \end{pmatrix}$$

$$\vec{x} = \begin{pmatrix} -7 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix} + k \begin{pmatrix} 7 \\ -2 \\ -3 \end{pmatrix}$$

$$\vec{x} = \begin{pmatrix} 8 \\ 1 \\ -5 \end{pmatrix} + k \begin{pmatrix} -5 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix}$$

$$\vec{x} = \begin{pmatrix} 5,4 \\ 1,3 \\ -9,2 \end{pmatrix} + k \begin{pmatrix} 3 \\ -7 \\ 4 \end{pmatrix}$$