

Name:

Datum:

Geraden in Parameterform - Lagebeziehung Punkt - Gerade - Klapptest

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie.

Löse dann die Aufgaben.

Kontrolliere anschließend die Ergebnisse.

Notiere zum Schluss die Anzahl der richtigen Aufgaben.



Untersuche die Lagebeziehung des Punktes zu der Geraden.

1) $g: \vec{x} = \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \\ -3 \end{pmatrix} + r \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 3 \\ 1 \end{pmatrix}; Q(1|4|-2)$

$Q \in g$

2)

3)

4)

5) $g: \vec{x} = \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \\ -3 \end{pmatrix} + r \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 3 \\ 1 \end{pmatrix}; P(1|-3|-3)$

$P \notin g$

6)

7)

8)

9)

10)

/10

