

Jahrgangsstufe 12
Mathematik LK

Lernkontrolle Nr. 1 **28.11. 2014**

Lehrer: C. Schmitt

Zeit: maximal 15 Minuten

Name: _____

Hilfsmittel: nicht programmierbarer Taschenrechner (WTR);

Hinweise: 1) Aufgaben auf diesem Blatt bearbeiten;
2) der Lösungsweg muss nachvollziehbar sein
3) Zur Erinnerung: Es wird **1 Formpunkt** vergeben!

1) $E : x_1 - \frac{x_2}{2} - \frac{x_3}{2} = -1,5$

Übertragen Sie diese Koordinatenform einer Ebene in eine Parameterform
(„rückwärts“ nicht verlangt ☺)

2) (Bitte auf der Rückseite bearbeiten)

$$E : \vec{x} = \begin{pmatrix} -7 \\ 1 \\ 5 \end{pmatrix} + \lambda \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix} + \mu \begin{pmatrix} -4 \\ 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Übertragen Sie diese Parameterform einer Ebene in eine Koordinatenform
(„rückwärts“ nicht verlangt ☺)