

Folgende Kernwissen-Ergänzungen bitte ausschneiden und mit Tesafilm aufklappbar im grauen Beispielbereich von "Geo-IV-Lagebeziehungen" bzw. "Ana-II-Fläche-gesucht" einkleben.

Kugel	$K: [\vec{x} - \vec{OM}]^2 = r^2$ $: (x_1 - m_1)^2 + (x_2 - m_2)^2 + (x_3 - m_3)^2 = r^2$
$L_{g,K}$	gleichsetzen
$L_{E,K}$	$h: \vec{x} = \vec{OM} + s \cdot \vec{n}$ $\cap_{h,E} \Rightarrow M_s$ $r^2 = r_s^2 + \vec{MM}_s ^2 \Rightarrow r_s$
L_{K,K^*}	$\cap_{K,K^*} \Rightarrow E$ Schnittebene (dann weiter wie $L_{E,K}$)

	5) Mittelwert m	$\frac{1}{b-a} \cdot \int f$
	6) Kurvenlänge e	$\int \sqrt{1 + (f')^2}$