|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Unbekannte Größen berechnen** | | | |
| **Am Anfang** | **Zielbild teilweise erreicht** | **Zielbild erreicht** | **Zielbild übertroffen** |
|  | Formelumkehrung mithilfe der Rechengesetze der Äquivalenzumformung durchführen. | Durch Umkehrung geeigneter Formeln unbekannte Größen von geometrischen Figuren und Körpern berechnen. | Die Umkehroperationen geometrischer Formeln mithilfe von Veranschaulichungen begründen. |
| Den Wert der Variablen in linearen Gleichungen mit einer Variablen berechnen. | Gleichungen zur Berechnung einer unbekannten Größe in unterschiedlichen Kontexten und aus Graphen erstellen bzw. zu Gleichungen eigenständig Kontexte finden und die unbekannte Größe berechnen. | Erklären, ob eine lineare Gleichung bzw. ein lineares Gleichungssystem eine, keine oder unendlich viele Lösungen hat. |
| Lineare Gleichungen mit zwei Variablen graphisch und rechnerisch lösen. | Gleichungen zur Bestimmung von zwei unbekannten Größen in unterschiedlichen Kontexten und aus Graphen erstellen bzw. zu Gleichungssystemen eigenständig Kontexte finden und die unbekannten Größen berechnen. |