

## Differenzierungsmatrix zum Thema: **Lineare Gleichungen Ma Kl.7**

**Kognitive Komplexität**

abstrakt	Gleichungen aus Anwendungsaufgaben erkennen und bilden	Umformungsregeln zum Lösen von Gleichungen anwenden und Kontrolle		Kontrolle der Lösung(Ist die Lösung sinnvoll?)	
symbolische Ebene/ Darstellung	Gleichungen aus mathematischen Zusammenhängen bilden	Umformungsregeln an Gleichungen im Heft ausführen	Umformungsregel im Heft zum Lösen von Gleichungen anwenden	Gleichungen lösen	
vollständig vorstellende Handlung	Arbeitsblatt: Gleichungen bilden	Arbeitsblatt: Regeln mittels Pfeile beschreiben	Arbeitsblatt: Umformungsregeln zum Lösen anwenden (Pfeile)	Aufstellen von Gleichungen bzw. inhaltliches Lösen ( Probieren)	
teilweise vorstellende Handlung	Lehrbuch/ PC-Programm: Waage im Gleichgewicht	Arbeit am PC: Regeln am Modell ausführen	PC: Arbeit am Modell/ inhaltliche Lösung	Skizze zur Veranschaulichung	
anschaulich/ praktisch	Gleichgewicht: Waage ins Gleichgewicht bringen	Regeln mittels Waage beschreiben	„Lösung“ durch Probieren mit Wägestücken finden	Analyse: Textmarkierung/ geg./ges	
	Begriff „Gleichung/ Ungleichung“	Umformungsregeln für Gleichungen	Lösen einfacher Gleichungen	Lösen einfacher Sachaufgaben	Lösen von Anwendungsaufgaben

**Thematische Komplexität**