

Zuordnung der Diagnoseaufgaben zum inhaltlichen Konzept

Idee der Variable als Platzhalter, Unbekannte, Unbestimmte, Veränderliche		Idee der Operation als Beschreibung von Veränderungen	
Idee der Terme		Idee der Gleichungen	Idee der funktionalen Zusammenhänge
Aufstellen und Interpretieren von Termen		Aufstellen und Interpretieren von Gleichungen	Zuordnungsvorstellung
1a Strukturieren und Beschreiben von Mustern und Bildern mit Worten		1a Aufstellen von Gleichungen zu Bildern und Sachzusammenhängen	Erfassen, Strukturieren und Beschreiben von Bilder- und Zahlenfolgen mit Worten und 1a
1b Beschreiben von Mustern, Bildern und Sachzusammenhängen mit Termen		1b Zeichnen von Bildern, Erstellen von Zahlenrätseln und Finden von Sachzusammenhängen zu Gleichungen	1b Betrachten, Beschreiben und Darstellen der Zuordnung einer Größe zu einer anderen
1c Entwickeln von Mustern, Bildern und Sachzusammenhängen zu Termen		Lösen von Gleichungen	Veränderungsvorstellung
1d Identifizieren, Interpretieren und Substituieren von Teiltermen		2a Finden von Lösungen in informellen Formaten durch systematisches Probieren und Rückwärtsarbeiten	2a Fortsetzen von Bilder- und Zahlenfolgen
1e Interpretieren von Termen mit Variablen als Operatoren		2b Bestimmen der Lösungsmengen von Gleichungen durch systematisches Probieren, Rückwärtsarbeiten und mithilfe grafischer Darstellungen	2b Untersuchen und Beschreiben der Art der Abhängigkeit zweier Größen (wie sich zwei Größen miteinander verändern)
Vergleichen von Termen		2c Bestimmen der Lösungsmengen von Gleichungen durch Äquivalenzumformungen	Objektvorstellung
2a Erkennen und Finden von gleichwertigen Termen in Mustern, Bildern und Sachzusammenhängen		Validieren und Interpretieren von Lösungen	3a Untersuchen und Beschreiben von Eigenschaften zur Klassifizierung von Funktionen
2b Erkennen von Termen mit gleichem Termwert durch Einsetzen		3a Überprüfen des Wahrheitsgehalts der Gleichung	3b Untersuchen von Verknüpfungen von Funktionen
2c Untersuchen von Termbeziehungen unter Nutzung von Rechenregeln, Rechengesetzen und Umkehroperationen		3b Überprüfen der Lösung im Sachzusammenhang bzw. Ziehen von Schlussfolgerungen aus Lösungen	
2d Herstellen von äquivalenten Termen durch Umformen			