

Differenzierungsmatrix zum Thema: Erweiterung Zahlenraum

Kognitive Komplexität

		Einordnen der Zahlen auf dem Zahlenstrahl	Anwendung in Gleichungen	Sachrechnen	Übertragen auf den weiteren Zahlenraum
abstrakt					
symbolische Ebene/ Darstellung	Darstellen von Zahlen (Millimeterpapier)	Add./Subtr. (Übertragen der GA)	Lösen (Add./Subtr.) von entsprech. Aufgaben	Rechnen mit Zeitangaben	Rechnen (Add./Subtr.) bis 10000
Vollst. vorstellende Handlung	Schreiben der Zahlen, Sprechen	Überschreiten d. Tausenders mit vollen 100 (400 + 800)	Überschreiten der 2000 max mit E/ZE	Zeichnen und Zuordnen von Angaben	Schreiben, Lesen und Sprechen der Zahlen bis 10000
teilw. vorstellende Handlung	Stellentafel	Vergleichen Vorgänger/ Nachfolger	Nachbarhunderter bestimmen	Verstehen von inhaltl. Zeitangaben -> Sprechweise der JH	Stellentafel, Zahlenstrahl (km)
anschaulich/ praktisch	Arbeit mit 1000er-Streifen/ Buch	Darstellen der Zahl 100 (untersch. Materialien)	Zahlenstrahl mit lebensnahen Symbolen bis 2000	Vertraut machen mit Zeitstrahl	ZR bis 10000 erschließen durch Anschauung

Thematische Komplexität