

## Differenzierungsmatrix zum Thema: .... RATIONALE ZAHLEN

Kognitive Komplexität

Abstrakt	Diagramme zeichnen Zahlen schreiben, Klammern setzen	Eintragen von Zahlen ins Koordinatensystem/ Bilder entstehen	rat. Zahlen nur mit Vorzeichen nach Regel ordnen	Anwendung der Regeln für Add/Subtr.	Anwendung der Regeln für Mult./Divi.
symbolische Ebene/ Dar- Stellung	Temperaturdiagramme lesen, Rätsel dazu	Zeichnen von Temp. kurven aus Wertetabelle Ablese von Werten aus Zahlengeraden	Kontostände(nur Zahlen) ordnen, Temperaturwerte ordnen(Zahlen mit °C), Koordinatensystem	+/- auf Zahlengeraden darstellen, Kontobewegungen berechnen (Schulden/+)	Symbole verwenden für „mal“ und „ : „
Vollst. vor- Stellenden Handlung	Werte an Zahlengeraden ablesen, Zahlengerade zeichnen, Werte ein- tragen,	Koordinatensystem kennenlernen Markieren von Zahlen auf Zahlengeraden	Ordnen mit Hilfe der Zahlengeraden, Konto- stände ordnen, Zeitstrahlen zeichnen (Geschichte)	Beispiele aus Geografie, Temperaturänderungen, Höhenunterschiede Wasserstandsänderungen	Aufgaben aus der Praxis( Regen messen/ Temperaturabfall)
teilw. vor- stellende Handlung	Temperaturen am Modell ablesen, Wetterkarte lesen Kontobewegungen	Ablese v. Temperat. aus gezeichneten Thermometern (LB)	Wetterkarten mit pos. und neg.Zahlen lesen, ordnen der Temp. Werte	Gewinn-und Verlustmarken rechnen, „Fahrstuhlaufgaben“	Zahlengerade einsetzen rote und blaue Pfeile
anschaulich/ praktisch	Werte am Thermomet. ablesen, mit Geld Schulden und Haben legen	Kontobewegungen (Soll/Haben), Thermometermodell basteln und damit Ablese üben	Arbeit mit Zahlkarten von (-10) bis (+10)  Höhen von Bergen ordnen Meerestiefen ordnen	blaue und rote Steine als + und – Punkte spielen Höhenunterschiede, mit Temperaturmodell schieben der +/- Aufgabe	????
	Kennenlernen posit. u. negativen Zahlen	Vorstellungsvermög. festigen	Vergleichen und Ordnen	Addition und Subtraktion	Multiplikation u. Division Thematische Komplexität