Festigung und Wachhalten von Grundfertigkeiten – am Beispiel Bruchrechnen in der SEK I –

Klasse	Wiederholungs- und Festigungsmöglichkeiten	Aufgaben-beispiele
6	◆ Rechnen mit Brüchen *-Festigung der Grundvorstellung-* eines Bruches, Anteil vom Ganzen, Anteil von mehreren Ganzen, Anteil vom Anteil	
7	◆ Prozentrechnen *-Erweitern, Kürzen-* Umrechnung von Brüchen in Prozente und Dezimalzahlen	☒
	◆ Wahrscheinlichkeit *-Bruchanteile, Addieren und Multiplizieren von Brüchen-* Häufigkeiten, Summen- , Pfadregel	☒
	◆ Zuordnungen *-m als Bruchzahl-* Steigung bei linearen Funktionen, Steigungsdreieck	☒
	◆ Terme und Gleichungen *-Addieren und Multiplizieren von Brüchen-* Vereinfachen von Termen, Brüche als Koeffizienten – Distributivgesetz, Äquivalenzumformungen, Lösen linearer Gleichungssysteme, auch mit Brüchen als Koeffizienten	☒
8	◆ Reelle Zahlen: – *Wdh. Grundvorstellung, Addieren und Multiplizieren von Brüchen-* Einführung, Bruchzahlen, abbrechende periodische Dezimalzahlen vs. Reelle Zahlen, Rechnen mit Wurzeln, auch Brüche als Vorfaktoren	☒
	◆ Funktionen –*Grundvorstellung-* Parameter auch Brüche	
	◆ Terme umformen - *Rechnen mit Brüchen-* Multiplizieren von Summen, auch mit Brüchen als Koeffizienten	☒
	◆ Quadratische Gleichungen *-Rechnen mit Brüchen-* Auch Brüche als Koeffizienten verwenden	☒
	◆ Wahrscheinlichkeitsrechnung *-Addieren und Multiplizieren von Brüchen-* Baumdiagramm, Pfadregel, Teilbäume	☒

9	◆ Zentrische Streckung *-Grundvorstellung, Rechnen mit Brüchen-* Streckfaktoren als Brüche Bestimmung von k, Strahlensätze, Berechnung von Streckenlängen ◆ Potenzrechnung *- Rechnen mit Brüchen-* Potenzen von Brüchen Potenzgesetze anwenden, rationale Exponenten Exponential- und Logarithmusgleichungen, auch mit Brüchen als Koeffizienten ◆ Kreise und Körper *-Grundvorstellung, Rechnen mit Brüchen-* Umgang/Umformen von Formeln ◆ Wahrscheinlichkeitsrechnung - *Addieren und Multiplizieren von Brüchen-* Ereignis/Gegenereignis, Additionssatz, Unabhängigkeit Zufallsvariable, Erwartungswert berechnen	☒ ☒ ☒
10	◆ Ableitungsregeln ◆ Funktionseigenschaften Nullstellen, Monotonie, Extremwerte ◆ Vektoren *- Rechnen mit Brüchen-* Rechnen mit Vektoren, auch mit Brüchen als Vorfaktoren Geraden	