



FRAGE

Wer findet die einfachste Begründung?

ZIEL

argumentieren, Regeln formulieren

MATERIAL

ohne

BESCHREIBUNG

Addiere drei aufeinander folgende Zahlen und dividiere die Summe durch 3.

Was kannst du über die Resultate aussagen?

Formuliere deine Erkenntnis und halte sie mit der Begründung schriftlich fest.

Austausch: Texte austauschen, auf Verständlichkeit prüfen und vergleichen.

DIFFERENZIERUNG

Lösungen:

Als Ergebnis erhält man jeweils die mittlere Zahl, sie ist das arithmetische Mittel der beiden Nachbarzahlen

Man verkleinert die größte Zahl zugunsten der kleinsten Zahl um 1 und hat dann unter Beibehaltung des Wertes der Summe 3 mal die mittlere Zahl da stehen. Die Division der Summe durch 3 muss also die mittlere Zahl ergeben.

ERWEITERUNG

Dieses "zurück zur Mittelzahl" gilt nicht nur für die unmittelbaren Nachbarn einer Zahl. Wer kann eine erweiterte Regel formulieren?

EINORDNUNG

Ablage	Sprachen und Modelle, die Fachsprache verwenden
Schuljahre	3 - 6
Zeitaufwand	kurz, 10-30',
Anforderungen	erweitert
Sozialformen	E, P
Modultyp	Auftrag

STICHWÖRTER

dividieren, Durchschnitt, formulieren, Mittelwert, Nachbarzahl, Sprache, Summe, Zahl

LITERATUR

Wittmann/Müller: Handbuch produktiver Rechenübungen Band 2. Klett 1992, S.156