

Mathematikaufgabe

des Monats Februar

für die Klassen 5 – 9 !!!!!

Ein Zauber-Viereck?

550	450	700	320
450	350	600	220
850	750	1000	620
350	250	500	120

Wähle irgendein Feld des 4×4-Quadrats aus, markiere es, und streiche alle übrigen Felder, die in derselben Zeile und derselben Spalte stehen.

Wähle dann von den verbleibenden (nicht gestrichenen) Feldern wieder irgendein Feld aus, markiere es und streiche alle übrigen Felder, die in derselben Zeile und derselben Spalte stehen.

Wiederhole den letzten Schritt, bis insgesamt nur noch vier markierte Zahlen übrig bleiben – in jeder Zeile und in jeder Spalte jeweils genau eine Zahl.

Addiert man diese vier Zahlen, dann ergibt sich die Zahl 2020.

Dieselbe Summe ergibt sich aber auch, wenn man andere Zahlen auswählt!

- Woran liegt das? Finde eine Erklärung. Konstruiere ein 4×4-Quadrat für 2021.

© Heinz Klaus Strick Leverkusen 2019

Viel Erfolg!

Ausführliche Lösungen (mit Namen versehen)

bitte bis zum 28.02.2020 in das Fach von Frau Siewers (Sws)