

Nuss des Monats (März 2023)



Abgabetermin: Mi., 19.04.2023

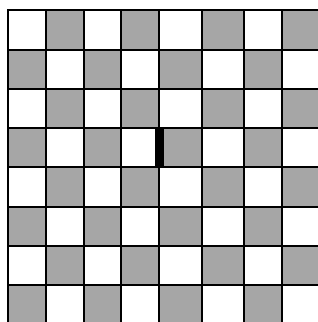
1. Märznuss



Herr Müller hat drei Töchter – Anna, Bine und Carla, die alle heiraten wollen. Zusammen wiegen sie 396 Pfund. Bine wiegt 10 Pfund mehr als Anna und Carla 10 Pfund mehr als Bine.

Erwin, einer der Bräutigame, wiegt genauso viel wie seine Braut, David eineinhalb mal so viel wie seine Braut und Freddy doppelt so viel wie seine Braut. Alle Bräute und Bräutigame zusammen wiegen eine halbe Tonne. Wer steht mit wem vor dem Traualtar?

2. Märznuss



Turmproblem:

Der Turm darf das Schachbrett beim Tor 1 betreten, dann soll er alle Felder ablaufen, dabei alle aber nur genau einmal betreten. Am Ende verlässt der Turm das Schachbrett, nachdem er durch den Bogen in der Mitte des Bretts (fett markiert) gelaufen ist, durch das Tor 2.

Der Turm darf sich – wie beim Schach spielen – nur geradeaus bewegen, also nicht in der Diagonalen. Dabei darf er natürlich nicht kehrt machen, sondern nur im rechten Winkel abbiegen.

Zeichne einen Weg auf, der wie oben beschrieben verläuft, bei dem der Turm möglichst selten abbiegen muss.

Schreibe auch auf, wie oft der Turm abbiegen muss.

Stelle Deine Lösungen so dar, dass man Deinen Gedankengang nachvollziehen kann!

Viel Erfolg beim Nüsse-Knacken!
Die Fachschaft Mathematik