

Aufgaben des Monats - März 2024

Kategorie: Minimathik 7./8. Schulstufe

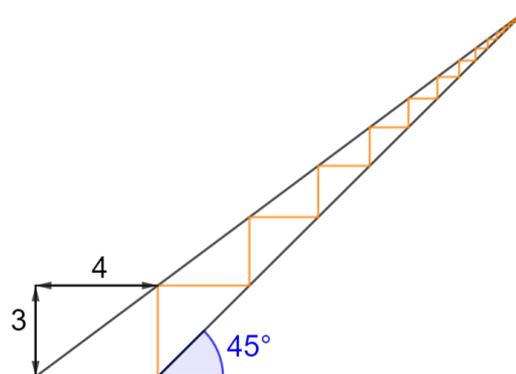
Aufgabe 1: Silberne Goldmünzen

In der Schatzkammer des Schlosses Rechendorf gibt es 3 Schatztruhen. In jeder dieser Truhen befinden sich 2 Säcke voller wertvoller Münzen. In insgesamt 3 dieser Säcke befinden sich nur Goldmünzen G in den anderen 3 nur Silbermünzen S. Die Schatztruhen sind mit den Etiketten GG, SS und GS beschriftet. Jedoch sind alle Beschriftungen falsch. Wie viele Münzsäcke muss man öffnen, um sicher bestimmen zu können, welche Münzen in welcher Schatztruhe sind?



Aufgabe 2: Unendliche Treppe

Für seinen neuen Turm möchte Magier Balduin eine Treppe mit unendlich vielen Stufen bauen. Im Bauplan hat er die Stufen orange eingezeichnet. Hilf ihm, indem du die Länge der orangen Zickzacklinie berechnest.



Aufgabe 3: Turmrechnen mit Rapunzel

Rapunzel nützt die Zeit, während sie auf ihren Prinzen wartet, um für das nächste Kopfrechenturnier zu trainieren. Wie lautet die Einerziffer folgender Zahl?

$$n = 2^{2024} + 3^{2024} + 5^{2024}$$



Rufe mit Hilfe des QR-Codes unsere Website auf. Dort findest du eine Anleitung, wie du deine Lösungen abgeben kannst. Jeden Monat gibt es neue Aufgaben, bei denen du Punkte sammeln kannst

