



# MINTphilmal

Lösung Knobelaufgabe\_April 2024/2



## Rätsel im Garten



lädt seine Freunde ein. Er will mit ihnen im Garten spielen.

Dazu hat er sich ein Gewinnspiel überlegt.



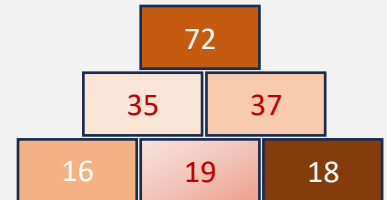
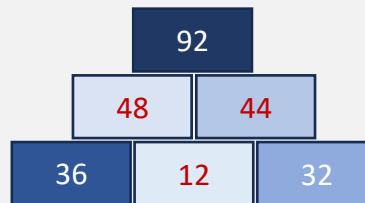
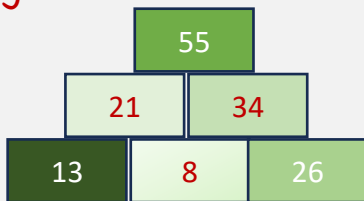
baut Zahlenmauern auf, die seine Freunde lösen sollen.

Sie müssen die Rechenregel finden und die richtigen Ergebnisse auf die leeren Steine schreiben.



Schreibe nur die fehlenden Lösungszahlen von unten nach oben und in jeder Reihe von links nach rechts jeweils mit Komma getrennt ohne Lücke auf.

**Lösung:**



Möglicher Lösungsweg am Beispiel der grünen Mauer:

Unterer mittlerer Stein:  $x$

$$\rightarrow 55 = x + 13 + x + 26$$

$$55 = 2x + 39 \quad /-39$$

$$16 = 2x \quad /:2$$

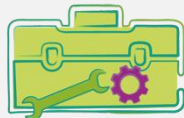
$$x = 8$$

$$\rightarrow \text{Grüne Mauer: } 8, 21, 34$$

$$\text{Blaue Mauer: } 12, 48, 44$$

$$\text{Rote Mauer: } 19, 35, 37$$

Tipps von :



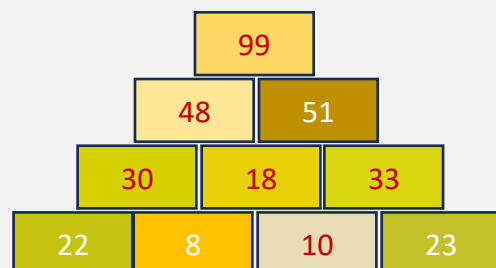
Rechenregel:

Die Summe der Zahlen der beiden unteren Steine ergibt den Wert auf dem Stein darüber.

Probiere durch systematisches Einsetzen in den mittleren Stein unten.

Du kannst die Zahl auf dem mittleren Stein auch mit einer  $x$ -Gleichung finden.

Schaffst Du auch diese Zahlenmauer?



**Gelbe Mauer:** 10,30,18,33,48,99