

# Die LSGM - Aufgabe des Monats

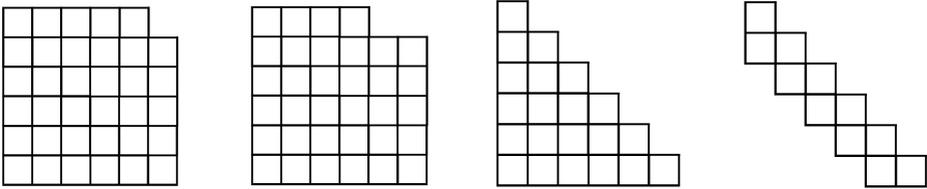
Lösung des Monats *Januar 2025*:

a) Drei mögliche Gleichungen sind im Folgenden dargestellt:

$$\square + \square + \square = \square \quad \square + \square = \square - \square \quad \square = \square + \square - \square$$

(Eine andere Lösung für die zweite Gleichung wäre  $2 + 6 = 3 + 5$ .)

b) Es sind vier entsprechende Figuren dargestellt, wobei lediglich auf dem Rand der Figuren mit dem Stift gezeichnet werden muss.



c) Wir zählen die genannten Dinge innerhalb der Figuren und erhalten:

Anzahl Kästchen	Anzahl Kästchenkanten	Anzahl Kästcheneckpunkte
35	58	24
34	56	23
21	30	10
11	10	0

Es fällt auf, dass die Summe aus der Anzahl der Kästchen und der Anzahl der Kästcheneckpunkte in der Figur stets um 1 größer ist, als die Anzahl der Kästchenkanten in der Figur.