

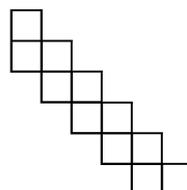
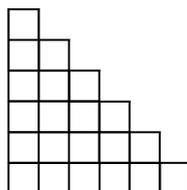
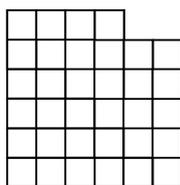
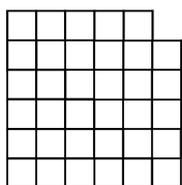
Die LSGM - Aufgabe des Monats

Lösung des Monats *Januar 2015*:

a) Drei mögliche Gleichungen sind im Folgenden dargestellt:

$$\begin{array}{|c|} \hline 5 \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} + | = \begin{array}{|c|} \hline 6 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|} \hline 5 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} - | = \begin{array}{|c|} \hline 5 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|} \hline 2 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} + | = \begin{array}{|c|} \hline 3 \\ \hline \end{array}$$

b) Es sind vier 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.