

LÖSUNG ZU 18:

Zunächst werden die Sätze in Formeln übersetzt. Dabei ist r die Anzahl der roten, b der blauen und g der gelben Kaugummikugeln.

In Summe sind es 82 Kugeln: $r + b + g = 82$

Doppelt so viele blaue wie rote Kugeln: $b = 2r$

Sechs mehr gelbe Kugeln als rote: $g = r + 6$

Eingesetzt in die erste Gleichung ergibt das $r + 2r + r + 6 = 82$.

Vergleicht man dies mit der gegebenen linearen Gleichung, so erkennt man, dass x der Anzahl der roten Kaugummikugeln entspricht.

Die Lösung $x = 19$ bedeutet also, dass sich 19 rote Kaugummikugeln im Automaten befinden.

