

1. gedachte Zahl: **a**
2. gedachte Zahl: **b**

1. Zahl verdoppeln: **2a**

6 addieren: **2a + 6**

Ergebnis mal 5: **5 · (2a + 6)**

Abschließend 2. Zahl addieren:

$$5 \cdot (2a + 6) + b$$

Ein Zahlentrick

Terme sind Rechenausdrücke,
die gebildet werden aus

- Zahlen
- Variablen (Buchstaben)
- Rechenzeichen
- Vorzeichen
- Klammern

aber *nicht* Gleichheitszeichen!

Wenn man in einem
Rechenausdruck, der
Buchstaben enthält, für die
Buchstaben Zahlen einsetzt,
erhält man eine normale
Rechenaufgabe.

a	b	$5 \cdot (2 \cdot a + 6) + b$	
2	3	$5 \cdot (2 \cdot 2 + 6) + 3$	53
7	1	$5 \cdot (2 \cdot 7 + 6) + 1$	101
9	4	$5 \cdot (2 \cdot 9 + 6) + 4$	124

Mit Termen „rechnen“:

$$\begin{aligned} & 5 \cdot (2 \cdot a + 6) + b \\ = & 5 \cdot 2 \cdot a + 5 \cdot 6 + b \\ = & 10 \cdot a + 30 + b \\ = & 10 \cdot (a + 3) + b \end{aligned}$$

↑ ↑ ↑