

Terme aufstellen und interpretieren

- 1)** Gib für die folgende Rechenvorschrift Terme mit Variablen an.
- $6x + 97$
 - $8n \cdot (7 + m)$
 - $x + x^2 - 5$
- 2)** Gib für folgende Terme eine Beschreibung wie in Aufgabe 1 an.
- Subtrahiere von der Differenz der Zahlen 5 und dem Dreifachen von x die Summe der Zahlen 2 und dem Siebenfachen von x .
 - Addiere zur Summe aus dem Siebenfachen von x und dem Dreifachen Quadrat von x die Zahl Sechs.
 - Dividiere das Sechsfache von x durch das Quadrat der Differenz von Fünf und x
- 3)** Das Muster auf der rechten Seite wird in gleicher Weise fortgesetzt.
- Sie besteht aus 17 Streichhölzern
 - $T(n) = 2n + 1$
 - Bis zur Stufe 24, da $T(24) = 49$
- 4)** Gib zu jeder der drei Figuren einen Term für die Länge des Umfangs an.
- $a + 2a + 4,5cm + 4a - 2,5cm = 7a + 2cm$
 - $4a + 6cm$ (Parallele Seiten sind gleich lang)
 - $7a$ ($A = 2,5a \cdot a$)
- 5)** Gleichung II ist die richtige Lösung:
- Stefan: x Tore
 - Rudi: $2x$ Tore
 - Lothar: $x-4$ Tore
 - $40 = x + 2x + x - 4$
- 6)** x steht für die Anzahl der Kilowattstunden
- $$T(x) = (1500 \cdot 25 \text{ Cent}) \cdot 1,19\% - 30 \text{ Cent} \cdot x = 446,25 \text{ €} - 0,3 \text{ €} \cdot x$$
- 7)** $A(x) = (6 + x) \cdot (6 - x) = 36 - x^2$