

Aufstellen von Termen

1. Beschreibe mithilfe eines Terms:

a) den Umfang eines Quadrates, dessen Seitenlänge um 2 cm vergrößert wird

b) den Umfang eines Quadrates, dessen Seitenlänge um 5 cm verkleinert wird

c) den Umfang eines Rechtecks, dessen Länge um 2 cm größer als die Breite ist

2. Beim folgenden Zahlenrätsel führt die Rechnung immer auf die gleiche Zahl.

Denke dir eine beliebige Zahl. Verdopple diese Zahl und addiere 7. Multipliziere das Ergebnis mit 5. Subtrahiere von dem Produkt das Zehnfache der gedachten Zahl und dividiere das Ergebnis durch 7.

a) Finde diese Zahl mithilfe von Beispielen.

b) Formuliere das Rätsel mithilfe von Variablen.

c) Begründe durch Vereinfachung des Terms aus Aufgabe b), dass sich stets die gleiche Zahl ergeben muss.
