

Digitaler Lernpfad zum Thema Terme

Marina Walla



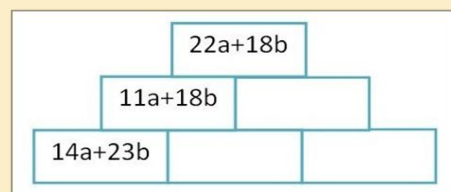
Einleitung

Wie viel kostet ein Schwimmbadbesuch für zwei Erwachsene und zwei Kinder? Und wie viel kostet er für vier Kinder oder acht?

Jeder gebraucht sie, teilweise unbewusst, im Alltag: Terme. Sie sind ein wichtiger Bestandteil der Mathematik und sehr wichtig, da auf der Grundlage von Termen später die Funktionslehre aufbaut.

Material und Methoden


Grundlage des Lernpfades sind die Richtlinien des ISB, sowie das aktuelle Schulbuch für die 7. Klasse. Bei der Ausarbeitung sind sowohl didaktische Fachliteratur als auch eigene Ideen von großer Bedeutung gewesen.



Terme und Variablen

Termbegriff

Aufgabenstellung:



Eine Klasse macht am Wandertag einen Ausflug in den Zoo mit dem Zug. Der Zug hat folgende Maße:
Lokomotive: 15,5 m ; Wagon jeweils 20,25 m.

- Wie lang ist der Zug (1 Lokomotive, 2 Wagons)?
- Wie lang ist der Zug mit 3, 5, 9, Wagons?
- Wie kannst du die verschiedenen Längen des Zuges am einfachsten berechnen?

Lösung anzeigen

Erklärung:

Den oben verwendeten Rechenausdruck nennt man **Term**. Ein Term kann neben Zahlen auch Größen enthalten, die veränderbar sind. Diese Größen nennt man **Variable**, zum Beispiel \square oder Buchstaben wie a, b, c, n oder x, y, z. Sie halten den Platz für verschiedene Einsetzungen frei.

Beispiel 1:

$T(n)=4 \cdot n$ (lies "T von n gleich vier mal n")
Dieser Term beschreibt alle Vielfachen von 4, wenn man für n der Reihe nach alle natürlichen Zahlen einsetzt.

n	1	2	3	4	5	6
T(n)	T(1)=4·1=4	T(2)=4·2=8	T(3)	T(4)	T(5)	T(6)

Vervollständige die Tabelle in deinem Heft.

Lösung anzeigen

Der digitale Lernpfad – Abwechslung in der Unterrichtsgestaltung

Ein digitaler Lernpfad bedeutet für die Schüler Abwechslung zum Unterrichtsalltag. Sie können sich mit den Aufgaben individuell beschäftigen und erarbeiten sich den Unterrichtsinhalt selbstständig und in der eigenen Lerngeschwindigkeit. Der Lernpfad wurde im Internet unter www.rmgwiki.de veröffentlicht und steht den Schüler somit jederzeit zur Verfügung. Sie können sich also für jede Aufgabe die benötigte Zeit nehmen, da der Lernpfad auch von zu Hause aus bearbeitet werden kann.