

Mathematisches Wörterbuch

Aufgabe 1:

Fülle die folgende Tabelle aus.

Formulierung	Gleichung	Lösung
Das Dreifache einer Zahl ist genauso groß wie das Neunfache von vier.	$3x = 9 \cdot 4$	$3x = 36 \quad :3$ $x = 12$
Eine Zahl vermindert um sechs ergibt das gleiche wie die Differenz aus fünfzehn und vier.		
Der vierte Teil einer Zahl ist genauso so groß wie die Hälfte von elf.		
Eine Zahl vermehrt um sieben ergibt dasselbe wie die Summe aus neunzehn und drei.		
	$x - 6 \cdot 3 = (x - 6) \cdot 4$	
	$x \cdot x - 10 = 2x + x^2$	
		$x : 2 = 8 \quad \cdot 2$ $x = 16$

Erfinde einen eigenen „Vokabeltest“ und lasse ihn von deinem Nachbarn lösen!

[illegible]

Mathematisches Wörterbuch - Lösung

Aufgabe 1:

Formulierung	Gleichung	Lösung
Das Dreifache einer Zahl ist genauso groß wie das Neunfache von vier.	$3x = 9 \cdot 4$	$3x = 36 \quad :3$ $x = 12$
Eine Zahl vermindert um sechs ergibt das gleiche wie die Differenz aus fünfzehn und vier.	$x - 6 = 15 - 4$	$x - 6 = 11 \quad +6$ $x = 17$
Der vierte Teil einer Zahl ist genauso so groß wie die Hälfte von elf.	$x : 4 = 11 : 2$	$x : 4 = 5,5 \quad \cdot 4$ $x = 22$
Eine Zahl vermehrt um sieben ergibt dasselbe wie die Summe aus neunzehn und drei.	$x + 7 = 19 + 3$	$x + 7 = 22 \quad -7$ $x = 15$
Die Differenz einer Zahl und dem Sechsfachen von drei ist genauso groß wie das Produkt der um sechs verminderten Zahl und vier.	$x - 6 \cdot 3 = (x - 6) \cdot 4$	$x - 18 = 4x - 24 \quad +24$ $x + 6 = 4x \quad -x$ $6 = 3x \quad :3$ $x = 2$
Die Differenz aus einer mit sich selbst multiplizierten Zahl und zehn ergibt dasselbe wie die Summe aus dem Doppelten dieser Zahl und dem Quadrat dieser Zahl.	$x \cdot x - 10 = 2x + x^2$	$-10 = 2x \quad :2$ $-5 = x$
Die Hälfte einer Zahl vermindert um zwei ist genauso groß wie das Doppelte von drei.	$x : 2 - 2 = 2 \cdot 3$	$x : 2 = 8 \quad \cdot 2$ $x = 16$