

Arithmetik – Lineare Gleichungen mit einer Variablen

*Arbeitsblatt 1***Begriffe!**

Bezeichnung	Beispiel	Bezeichnung	Beispiel
Monom	$5a^3$	Zahlterm	$7 - 4$
Binom	$2x - 5y$	Bruchterm (Variable im Nenner)	$\frac{1}{3x - 2}$
Polynom	$3r^2 - 4s + 2t^3$	Grundmenge \rightarrow	$G = \{\mathbb{R}\}$
		Lösungsmenge \rightarrow	$L = \{\mathbb{R}\}$

Löse folgende Gleichungen über die Grundmenge $G = \mathbb{R}$!

$$4x + 6 = 3x + 9$$

$$4x - 6 = x + 9$$

$$5x - 8 = 2x + 1$$

$$7x - 6 = 7x - 2$$

$$5x + 4 = x + 16$$

$$3x + 16 = -x + 4$$

$$2 \cdot (x - 6) = 3(x - 2)$$

$$3 \cdot (x + 4) = 2(x + 6)$$

$$3 \cdot (x + 16) = (-x + 4) \cdot 2$$