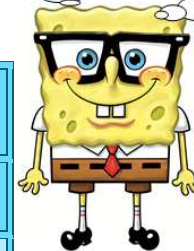


Gleichungen und Ungleichungen 2

Denk an die
Äquivalenzumformungen...

Und das
Inversionsgesetz
nicht vergessen!



Übungen:

Aufgabe 1) Löse die Gleichung in $\mathbb{G} = \mathbb{Q}$	a) $365 \cdot 1450 = 6x - 466 + 45x \cdot 2$	b) $1,34 - 3,7x + 17,3 = 34,55$
	c) $25,8 + 49,02 \cdot 1,4 = 86,4 - 1,68x + 95,304$	d) $4 \cdot (2 - 5x) \cdot 7 + 3x = 67$
Aufgabe 2) Löse die Ungleichung in $\mathbb{G} = \mathbb{Q}$	a) $83,5 + 3,5x - 9,7x + 19,3 \geq 18,46$	b) $45 \cdot 57,9 - 85,02 \leq 30,5x - 83$
	c) $52,9 + 0,44 \geq -(84x + 50,1) \cdot 4,2$	d) $3(6x - 9) - (5 - 2x) \cdot 6 > 18 - 18 \cdot 3$
Aufgabe 3) Löse in $\mathbb{G} = \mathbb{Q}$	a) $0,15 + 0,25x = \frac{0,3}{\frac{2}{5}}$	b) $x - 2,4 = \frac{3}{5}$
	c) $\frac{3}{4}x + 0,11 = \frac{2}{5} + 0,31$	d) $\frac{2}{3} + \frac{4}{5} + x = 3 - \frac{8}{15}$

Lösungen:

Die Buchstaben der "falschen" Ergebnisse ergeben, in die richtige Reihenfolge gebracht, ein Lebensmittel.

D	B	Z	Z	W	N	A	N	B
2,4	$x > 0,7$	3	$x < 0,7$	0,8	1	$x \geq -0,75$	5	$\frac{8}{44143}$
S	E	A	B	E	R	L	R	O
$-\frac{11}{137}$	$\frac{8}{44140}$	51,95	4,3	$x \geq 36,85$	$x \geq 85,36$	-4,3	-2,4	$x \leq 13,6$