

Zeitraum: 04.05.2020 – 08.05.2020 / 4 Stunden Mathematik

Material: - Lehrbuch Seite 127
- Arbeitsheft Seite 32
- Arbeitsblätter C 3 und C 4

Aufgabe: - Lies die Information auf Lehrbuch Seite 127

➔ Notiere im Merkhefter!

Lösen von Gleichungen

1. Lösen von Gleichungen der Form $x \pm b = c$

Bsp.(1): $x + 9 = 21$ / - 9
 $x + 9 - 9 = 21 - 9$
 $x = 12$

Probe: $x + 9 = 21$
 $12 + 9 = 21$
 $21 = 21$ w. A.
 $L = \{12\}$

Bsp.(2): $x - 12 = 33$ / + 12
 $x - 12 + 12 = 33 + 12$
 $x = 45$

Probe: $x - 12 = 33$
 $45 - 12 = 33$
 $33 = 33$ w. A.
 $L = \{45\}$

2. Lösen von Gleichungen der Form $a * x = c$

Bsp.(1): $5 * x = 35$ / : 5
 $x = 35 : 5$
 $x = 7$

Probe: $5 * x = 35$
 $5 * 7 = 35$
 $35 = 35$ w. A.
 $L = \{7\}$

Bsp.(2): $-6x = 18$ / :(-6)
 $x = 18 : (-6)$
 $x = -3$

Probe: $-6x = 18$
 $-6 * (-3) = 18$
 $18 = 18$ w. A.
 $L = \{-3\}$

3. Lösen von Gleichungen der Form $\frac{x}{a} = c$

Bsp.(1): $\frac{x}{3} = -7$ / * 3
 $x = (-7) * 3$
 $x = -21$

Probe: $\frac{x}{3} = -7$
 $\frac{-21}{3} = -7$
 $-7 = -7$ w. A.
 $L = \{-21\}$

Bsp.(2): $x : 4 = 12 \quad / \cdot 4$
 $x = 12 \cdot 4$
 $x = 48$

Probe: $x : 4 = 12$
 $48 : 4 = 12$
 $12 = 12$ w. A.
 $L = \{48\}$

- Löse Lehrbuch Seite 127 Nr. 3 und 7 im Übungsheft! (Rechenweg, Probe, Lösungsmenge $L = \{ \}$)
- Löse im Arbeitsheft Seite 32 Nr. 1 / 2 / 3!
- Löse die Arbeitsblätter C 3 und C 4!

G Gleichungen**Lösen durch Umformen (1 Schritt)**

$x + 3 = 7$

$x = \boxed{}$

$2 + x = 16$

$x = \boxed{}$

$x - 3 = 2$

$x = \boxed{}$

$x + 7 = 20$

$x = \boxed{}$

$x - 12 = 11$

$x = \boxed{}$

$x + 3 = 20$

$x = \boxed{}$

$11 + x = 21$

$x = \boxed{}$

$x + 7 = 28$

$x = \boxed{}$

$x + 8 = 14$

$x = \boxed{}$

$x + 3 = 21$

$x = \boxed{}$

$x - 4 = 12$

$x = \boxed{}$

$x + 5 = 13$

$x = \boxed{}$

$x + 11 = 26$

$x = \boxed{}$

$x - 10 = 12$

$x = \boxed{}$

$x - 1 = 23$

$x = \boxed{}$

$8 + x = 10$

$x = \boxed{}$

$3 + x = 10$

$x = \boxed{}$

$5 + x = 17$

$x = \boxed{}$

$x - 10 = 10$

$x = \boxed{}$

$x - 3 = 16$

$x = \boxed{}$

$x - 6 = 5$

$x = \boxed{}$

$18 + x = 21$

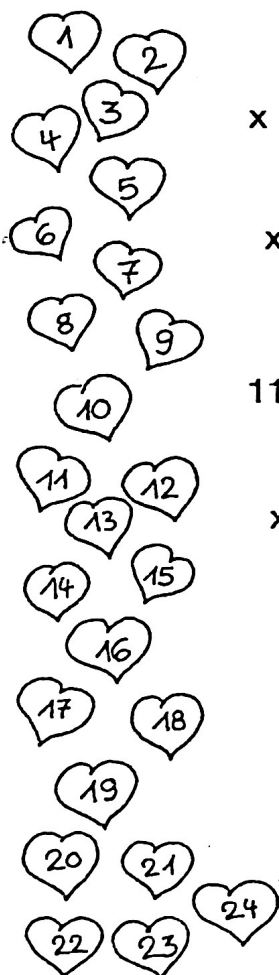
$x = \boxed{}$

$7 + x = 8$

$x = \boxed{}$

$x - 7 = 2$

$x = \boxed{}$



KEINER
LIEBT MICH!
(SEUFZ)



G Gleichungen**Lösen durch Umformen (1 Schritt)**

$5x = 15$

$x = \boxed{}$

$4x = 48$

$x = \boxed{}$

$2x = 30$

$x = \boxed{}$

$x \cdot 4 = 28$

$x = \boxed{}$

$11x = 11$

$x = \boxed{}$

$7x = 77$

$x = \boxed{}$

$3x = 69$

$x = \boxed{}$

$3x = 42$

$x = \boxed{}$

$2x = 16$

$x = \boxed{}$

$5x = 100$

$x = \boxed{}$

$x \cdot 5 = 10$

$x = \boxed{}$

$3x = 63$

$x = \boxed{}$

$x \cdot 3 = 48$

$x = \boxed{}$

$x \cdot 15 = 60$

$x = \boxed{}$

$x \cdot 3 = 66$

$x = \boxed{}$

$5x = 65$

$x = \boxed{}$

$4x = 40$

$x = \boxed{}$

$8x = 48$

$x = \boxed{}$

$3x = 51$

$x = \boxed{}$

$x \cdot 20 = 100$

$x = \boxed{}$

$5x = 45$

$x = \boxed{}$

$2x = 38$

$x = \boxed{}$

$x \cdot 2 = 36$

$x = \boxed{}$

$x \cdot 3 = 72$

$x = \boxed{}$

