

# Lösungsmenge von Gleichungen und Ungleichungen

1) Setze die Elemente aus der Grundmenge ein und bestimme so die Lösungsmengen:

a)  $2,5 + 0,5x = 4$

$\mathbb{G} = \{0 ; 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5\}$

| x |  |  |
|---|--|--|
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |

b)  $0,5 x^2 - 4,5 = 20$

$\mathbb{G} = \{4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 8\}$

| x |  |  |
|---|--|--|
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |

c)  $3,5x - 8,5 = 16$

$\mathbb{G} = \{3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7\}$

| x |  |  |
|---|--|--|
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |

d)  $15 - 5x = 7,5$

$\mathbb{G} = \{0,5 ; 1 ; 1,5 ; 2 ; 2,5\}$

| x |  |  |
|---|--|--|
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |

2) Setze auch hier die Elemente der Grundmenge ein und löse so die folgenden Ungleichungen:

a)  $52 - 3x \leq 34$

$\mathbb{G} = \{4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 8\}$

| x |  |  |
|---|--|--|
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |

b)  $3,5x > 12,5$

$\mathbb{G} = \{1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6\}$

| x |  |  |
|---|--|--|
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |