



Einfache Gleichungen und Ungleichungen I

Bestimme die Lösungsmenge der folgenden Gleichungen und Ungleichungen.

$$1.) \quad 2x + 5 < 7$$

$$8.) \quad 7x - 2 > 54$$

$$2.) \quad 2x + 10 < -7$$

$$9.) \quad 5x - 5 > 35$$

$$3.) \quad 5 - x < 4$$

$$10.) \quad 9 - 8x > -47$$

$$4.) \quad 10x - 6 > -12$$

$$11.) \quad 7 + 6x < 49$$

$$5.) \quad 8 - 5x = -17$$

$$12.) \quad 8x - 7 = 9$$

$$6.) \quad -9x - 9 = -90$$

$$13.) \quad 8x - 4 = 4$$

$$7.) \quad 1 + x = 9$$

$$14.) \quad 5 + 7x = 19$$



Einfache Gleichungen und Ungleichungen I

Bestimme die Lösungsmenge der folgenden Gleichungen und Ungleichungen.

Lösungen

- | | |
|---------------------|----------------------|
| 1.) $-x - 3 < -10$ | $L = \{x x > 7\}$ |
| 2.) $7x + 3 < 59$ | $L = \{x x < 8\}$ |
| 3.) $3x + 5 < -19$ | $L = \{x x < -8\}$ |
| 4.) $7x - 6 > 1$ | $L = \{x x > 1\}$ |
| 5.) $8 - 5x = -17$ | $L = \{5\}$ |
| 6.) $-9x - 9 = -90$ | $L = \{9\}$ |
| 7.) $1 + x = 9$ | $L = \{8\}$ |
| 8.) $7x - 2 > 54$ | $L = \{x x > 8\}$ |
| 9.) $5x - 5 > 35$ | $L = \{x x > 8\}$ |
| 10.) $9 - 8x > -47$ | $L = \{x x < 7\}$ |
| 11.) $7 + 6x < 49$ | $L = \{x x < 7\}$ |
| 12.) $8x - 7 = 9$ | $L = \{2\}$ |
| 13.) $8x - 4 = 4$ | $L = \{1\}$ |
| 14.) $5 + 7x = 19$ | $L = \{2\}$ |



Einfache Gleichungen und Ungleichungen II

Bestimme die Lösungsmenge der folgenden Gleichungen und Ungleichungen.

$$1.) \quad 3 - 8x < 35$$

$$8.) \quad 9x + 6 = 51$$

$$2.) \quad 3x - 9 = 12$$

$$9.) \quad 6 - 5x > -14$$

$$3.) \quad 9x - 4 < 41$$

$$10.) \quad -2x - 4 = -8$$

$$4.) \quad 5 + 3x = -16$$

$$11.) \quad 1 - 5x > -34$$

$$5.) \quad 9x - 3 < 60$$

$$12.) \quad 2 + 9x = -7$$

$$6.) \quad x - 9 = -2$$

$$13.) \quad 8x + 5 > 45$$

$$7.) \quad 2 + x < -3$$

$$14.) \quad 7x - 3 = 11$$



Einfache Gleichungen und Ungleichungen II

Bestimme die Lösungsmenge der folgenden Gleichungen und Ungleichungen.

Lösungen

- | | | |
|------|----------------|------------------|
| 1.) | $3 - 8x < 35$ | $L = \{x > -4\}$ |
| 2.) | $3x - 9 = 12$ | $L = \{7\}$ |
| 3.) | $9x - 4 < 41$ | $L = \{x < 5\}$ |
| 4.) | $5 + 3x = -16$ | $L = \{-7\}$ |
| 5.) | $9x - 3 < 60$ | $x < 7\}$ |
| 6.) | $x - 9 = -2$ | $L = \{7\}$ |
| 7.) | $2 + x < -3$ | $L = \{x < -5\}$ |
| 8.) | $9x + 6 = 51$ | $L = \{5\}$ |
| 9.) | $6 - 5x > -14$ | $L = \{x < 4\}$ |
| 10.) | $-2x - 4 = -8$ | $L = \{2\}$ |
| 11.) | $1 - 5x > -34$ | $L = \{x < 7\}$ |
| 12.) | $2 + 9x = -7$ | $L = \{-1\}$ |
| 13.) | $8x + 5 > 45$ | $L = \{x > 5\}$ |
| 14.) | $7x - 3 = 11$ | $L = \{2\}$ |



Einfache Gleichungen und Ungleichungen III

Bestimme die Lösungsmenge der folgenden Gleichungen und Ungleichungen.

$$1.) \ 9x + 4 < 31 + 6x \quad 9.) \ 5 + 5x < 37 + x$$

$$2.) \ 6x + 6 = 9x - 21 \quad 10.) \ 1 + 3x = 6x - 8$$

$$3.) \ 9 + 5x > 5 + 9x \quad 11.) \ 3 + 7x > 9x - 3$$

$$4.) \ 9x + 9 = 37 + 2x \quad 12.) \ 8x + 6 = 5 + 9x$$

$$5.) \ 9 + 6x < x + 54 \quad 13.) \ 4 + 4x < 12 + 3x$$

$$6.) \ x + 4 = 3x - 8 \quad 14.) \ 2x + 8 = x + 14$$

$$7.) \ 8x + 2 > 7 + 7x \quad 15.) \ 5 + 8x > x + 47$$

$$8.) \ 3x + 4 = 5x - 12 \quad 16.) \ 3x + 1 = 9 + 2x$$



Einfache Gleichungen und Ungleichungen III

Bestimme die Lösungsmenge der folgenden Gleichungen und Ungleichungen.

Lösungen

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| 1.) $9x + 4 < 31 + 6x$ | $L = \{x \mid x < 9\}$ |
| 2.) $6x + 6 = 9x - 21$ | $L = \{9\}$ |
| 3.) $9 + 5x > 5 + 9x$ | $L = \{x \mid x < 1\}$ |
| 4.) $9x + 9 = 37 + 2x$ | $L = \{4\}$ |
| 5.) $9 + 6x < x + 54$ | $L = \{x \mid x < 9\}$ |
| 6.) $x + 4 = 3x - 8$ | $L = \{6\}$ |
| 7.) $8x + 2 > 7 + 7x$ | $L = \{x \mid x > 5\}$ |
| 8.) $3x + 4 = 5x - 12$ | $L = \{8\}$ |
| 9.) $5 + 5x < 37 + x$ | $L = \{x \mid x < 8\}$ |
| 10.) $1 + 3x = 6x - 8$ | $L = \{3\}$ |
| 11.) $3 + 7x > 9x - 3$ | $L = \{x \mid x < 3\}$ |
| 12.) $8x + 6 = 5 + 9x$ | $L = \{1\}$ |
| 13.) $4 + 4x < 12 + 3x$ | $L = \{x \mid x < 8\}$ |
| 14.) $2x + 8 = x + 14$ | $L = \{6\}$ |
| 15.) $5 + 8x > x + 47$ | $L = \{x \mid x > 6\}$ |
| 16.) $3x + 1 = 9 + 2x$ | $L = \{8\}$ |