

Ungleichungen für die Klasse 6

Löse die folgenden Ungleichungen in der Grundmenge $G = \mathbb{Q}_0^+$. Gib die Lösungsmenge L in der Intervallschreibweise an.

1. $2 \cdot x + 3\frac{1}{2} > 5\frac{1}{3}$

2. $3\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2} \cdot x \leq 7\frac{3}{4}$

3. $4\frac{1}{3} - \frac{1}{2} \cdot x \geq 1\frac{1}{6}$

4. $5\frac{1}{2} - x < 2\frac{2}{3}$ (Vorsicht!
x darf nicht beliebig groß sein!)

5. $5\frac{3}{8} - 2 \cdot x > 1\frac{5}{6}$

6. $3\frac{5}{6} - x \leq 1\frac{3}{4}$ (Vorsicht!
x darf nicht beliebig groß sein!)

7. $4\frac{1}{4} \cdot x + 5\frac{1}{2} \geq 8\frac{1}{3}$

8. $3\frac{2}{3} + 2\frac{1}{3} \cdot x \leq 7\frac{2}{5}$

9. $x : 3 - 4\frac{5}{6} \cong 8\frac{1}{2}$

10. $x : 2\frac{1}{2} - 1\frac{2}{3} < 3\frac{1}{2}$ (Vorsicht! x darf nicht
beliebig klein sein!)



Lösungen:

1. $] \frac{11}{12}; \infty[$

2. $[0; 1\frac{7}{10}]$

3. $[0; 6\frac{1}{3}]$

4. $]2\frac{5}{6}; 5\frac{1}{2}]$

5. $[0; 1\frac{37}{48}]$

6. $[2\frac{1}{12}; 3\frac{5}{6}]$

7. $[\frac{2}{3}; \infty[$

8. $[0; 1\frac{3}{5}]$

9. $[40; \infty[$

10. $[4\frac{1}{6}; 12\frac{11}{12}[$