

Mathe 7 – Aufgaben – Lösen von linearen Gleichungen

Löse folgende Gleichungen, führe jeweils die Probe durch und gib die Lösungsmenge an!

1. $3x+15=7$

2. $9-5x=6$

3. $7x+8=5x+5$

4. $3 \cdot (x+4)=5 \cdot (1-x)$

5. $-0,5 \cdot (4x-5)=1,25 \cdot (12-8x)$

6. $\frac{2}{3}x + \frac{5}{6} = \frac{1}{2}x - \frac{2}{3}$

7. $2 \cdot \left(\frac{2}{3}x + \frac{5}{6}\right) = -3 \cdot \left(\frac{1}{2}x - \frac{2}{3}\right)$

8. $\frac{1}{2} \cdot \left(\frac{2}{3}x + \frac{5}{6}\right) = -\frac{3}{4} \cdot \left(\frac{1}{2}x - \frac{2}{3}\right)$

9. $|x+15|=12$

10. $\left|\frac{2}{3}-3x\right|=1$