

Repetitionsuppgifter – Matematik 1 (Facit)

12 juni 2025

Grundläggande ekvationslösning och olikheter

1. Lös ekvationen: $2x + 3 = 7$
Facit: $x = 2$
2. Lös ekvationen: $3x - 5 = 10$
Facit: $x = 5$
3. Lös ekvationen: $5x + 2 = 3x - 4$
Facit: $x = -3$
4. Lös ekvationen: $\frac{x}{3} + 2 = 5$
Facit: $x = 9$
5. Lös ekvationen: $2(x + 3) = 4x - 6$
Facit: $x = 6$
6. Lös ekvationen: $\frac{x+1}{2} = \frac{x-3}{4}$
Facit: $x = -5$
7. Lös ekvationen: $3(x - 1) - 2(x + 3) = 5$
Facit: $x = 14$
8. Lös ekvationen: $\frac{2x-1}{3} + \frac{x+2}{4} = 2$
Facit: $x = 2$
9. Lös olikheten: $2x + 3 < 7$
Facit: $x < 2$
10. Lös olikheten: $3x - 5 \geq 10$
Facit: $x \geq 5$
11. Lös olikheten: $5x + 2 > 3x - 4$
Facit: $x > -3$
12. Lös olikheten: $\frac{x}{3} + 2 \leq 5$
Facit: $x \leq 9$
13. Lös olikheten: $2(x + 3) < 4x - 6$
Facit: $x > 6$
14. Lös olikheten: $-3 < 2x - 5 < 7$
Facit: $1 < x < 6$
15. Lös olikheten: $\frac{x-1}{2} > \frac{x+3}{4}$
Facit: $x > 5$

16. Lös olikheten: $3(x - 1) - 2(x + 3) \leq 5$

Facit: $x \leq 14$