Extraövningar: Kvadreringsregeln och andragradsekvationer

Genererade av AI

13 juni 2025

1 Kvadreringsregeln

- 1. Utveckla och förenkla: $(x+4)^2$
- **2.** Utveckla och förenkla: $(2y-3)^2$
- **3.** Utveckla och förenkla: $(a-5)^2$
- **4.** Utveckla och förenkla: $(3x+2)^2$
- 5. Utveckla och förenkla: $(x-\frac{1}{3})^2$
- **6.** Utveckla och förenkla: $(4z + 7)^2$
- 7. Utveckla och förenkla: $(2x \frac{5}{2})^2$
- 8. Utveckla och förenkla: $(x+1)^2 + (x-1)^2$

2 Andragradsekvationer med pq-formel

- 1. Lös ekvationen: $2x^2 = 5x 3$
- **2.** Lös ekvationen: $4 + x^2 = 4x$
- 3. Lös ekvationen: $3x^2 + 6 = 7x$
- **4.** Lös ekvationen: $5x = x^2 + 6$

3 Problemlösning med andragradsekvation

- 1. Summan av två tal är 10 och produkten är 21. Vilka är talen?
- 2. En rektangel har arean 30 cm². Längden är 2 cm längre än bredden. Bestäm rektangelns dimensioner.
- 3. Kvadraten på ett tal är lika med 7 gånger talet minskat med 10. Vilket är talet?
- **4.** En triangel har basen x cm och höjden x+3 cm. Arean är 30 cm². Bestäm basen och höjden.