

Algebraövningar

16 juni 2025

1 Parentesmultiplikation och förenkling

1. Utveckla och förenkla: $(x + 2)(x + 3)$
2. Utveckla och förenkla: $(2a - 5)(a + 4)$
3. Utveckla och förenkla: $(3x - 1)(x - 2)$
4. Förenkla: $2(x + 3) - 3(x - 2)$
5. Utveckla och förenkla: $(y - 2)^2$

2 Kvadrerings- och konjugatregler

1. Utveckla: $(x + 5)^2$
2. Utveckla: $(2a - 3)^2$
3. Utveckla med hjälp av konjugatregeln: $(4 + y)(4 - y)$
4. Faktorisera: $x^2 + 6x + 9$
5. Faktorisera: $9a^2 - 16$

3 Blandade uppgifter

1. Faktorisera: $x^2 - 10x + 25$
2. Förenkla och faktorisera: $(x + 2)^2 - 9$
3. Faktorisera: $4y^2 - 20y + 25$