

Algebraøvelser til andengradsligningen

1. Omskriv udtrykkene ved at gange ind i parentes.

- a) $3(x + 2)$
- b) $-2(x - 5)$
- c) $4(2x + 7)$
- d) $-5(3x - 4)$
- e) $6(a + 2b)$
- f) $z(2x - 5y)$
- g) $a(x + 3y + 4)$
- h) $-k(2a - b + 3)$
- i) $2m(n + p)$
- j) $6a(a - b + c)$
- k) $4a(ax^2 + bx + c)$

2. Omskriv udtrykkene så de står som kvadratet på en toleddet størrelse.

- a) $x^2 + 4x + 4$
- b) $x^2 - 6x + 9$
- c) $x^2 + 10x + 25$
- d) $x^2 - 8x + 16$
- e) $x^2 + 12x + 36$

3. Omskriv ligningerne så venstre side står som kvadratet på en toleddet størrelse

- a) $y^2 + 14y = -13$
- b) $a^2 - 2a = 15$
- c) $m^2 + 18m = 19$
- d) $x^2 + 2x = 62$
- e) $k^2 - 20k = -75$