

# Exam 1

## Vedligeholdelse af regnefærdigheder

August 24, 2020

### Regnearternes Hierarki

Parenteser  $(a+b)$

Potenser og rødder  $a^n$   $\sqrt[n]{a}$

Multiplikation og division  $a \cdot b$   $\frac{a}{b}$   $a : b$

Addition og subtraktion  $a + b$ ,  $a - b$

- $2 \cdot (3^2 + 2) - 3$
- $2 \cdot (5^2 + 3 \cdot 20 - 50)$

### Ligninger

- $4x + 2 = -(2x - 1)$
- $x(1 + x) = x^2 + 2$

### Reduktion

- $-2b + 3(b - 2)$
- $x - 2b + 3(x - b)$
- $a + ab - 2a + b - a(b + 1)$

### Kvadratsætninger

$$(a + b)^2 = a^2 + b^2 + 2ab$$

$$(a - b)^2 = a^2 + b^2 - 2ab$$

$$(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$$

- $(x - 5)(x + 1)$
- $(x + a)^2$
- $(a - 2b)^2$