

Træningssider 2

Vedligeholdelse af regnafærdigheder

Scan QR-koden for at komme til facilisten.



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: $a + b, a - b$

1. Udregn

a. $4 + 3 \cdot 2 - 3$

b. $6 \cdot 3 - 6 + 3 \cdot 3$

c. $3^2 - 2^2 - 5$

2. Udregn

a. $2 \cdot 4^2 - 3$

b. $4(3 - 2^2) + 2$

c. $2 \cdot 2^2 - 3^2$

3. Udregn

a. $2 - \frac{6}{2} + 1$

b. $3 - 3\left(2 + \frac{12}{4}\right)$

c. $3 \cdot (2 + 2 - 1)$

4. Udregn

a. $3 \cdot (3 - 2 \cdot 6)$

b. $4 \cdot (8 : 4 - 2 \cdot 3)$

c. $3 - (3 \cdot 4 - 4 \cdot 2)$

Ligninger

Husk, at lighedsteget udtrykker en balance mellem talstørrelserne på hver side af det.

5. Løs ligningern

a. $2x + 3 = 9$

b. $1 + 2x = 11$

c. $3x = 4 - x$

6. Løs ligningerne

a. $4x + 3 = 15$

b. $5x - 2 = 13$

c. $-4 + 3x = 11$

7. Løs ligningerne

a. $7x + 4 = 18$

b. $0,5x - 2,5 = 1,5$

c. $-7 - x = -15$

8. Find fejlen, og skriv omformningen korrekt

a. $x + 1 = 8$

$x = 9$

c. $3x + 1 = 4 - x$

$2x + 1 = 4$

9. Find fejlen, og skriv omformningen korrekt

a. $3(x + 2) = 6$

$3x + 3 = 6$

c. $5x + 3 = 1 + x$

$6x + 3 = 1$

$3x = 3$

$6x = -2$

b. $2(1 + x) - x = 4$

$2 + 2x - x = 4$

$2 + 3x = 4$

$3x = 2$

$x = \frac{2}{3}$

Reduktion

Husk, at du ikke må sammenblande de variable som a, b, a^2 osv.

Eksempel:

$3a - b + 2a$ kan reduceres til $5a - b$.

$3a - b + 2a^2$ kan ikke reduceres.

10. Reducer udtrykket mest muligt

a. $3a + 2b - a + b$

b. $ab - b + 2a + b$

c. $2a + b^2 + 2b$

d. $4 - 2(a + b) + 2a$

11. Reducer udtrykket mest muligt

a. $3a - 3 + c - 3a + c$

b. $2a^2 - b - a + a^2$

c. $3a + 3 + a + a^2$

d. $-a + b + 2a + 4 - b - 2^2$