

ÜKSLIIGE JA HULKLIIGE

Üksliige

$$5a^2b$$

Koosneb arvust (5) ja muutujatest (a, b).

Neid on omavahel korrutatud:

$$5 \cdot a^2 \cdot b$$

NÄHTAMATU
MATEMAATIKA

Muutujate korrutamisel ei kirjutata $\cdot$ märki välja:

$$5 \cdot a^2 \cdot b \rightarrow 5a^2b$$

Veel näiteid üksliikmetest:

$$xy$$

$$-a$$

$$7$$

$$-12x$$

$$\frac{2}{3}x^3y^2$$

$$-2x^3y^2z$$

Hulkliige

$$x^2 - 5y + 8$$

Koosneb mitmest üksliikmest.

Üksliikmeid on omavahel liidetud:

$$x^2 + (-5y) + 8$$

Negatiivse arvu liitmisel võime avada sulud ja kaotada $+$ märgi:

NÄHTAMATU
MATEMAATIKA

$$x^2 + (-5y) + 8$$

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline x^2 & -5y & 8 \\ \hline \end{array}$$

$$x^2 - 5y + 8$$

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline x^2 & -5y & 8 \\ \hline \end{array}$$

Veel näiteid hulkliikmetest:

$$3a + 1$$

$$4x - y$$

$$\frac{1}{2}a^2 + ab - 1$$

$$a^2 + 4b + 3$$

$$-x^2 - 2xy + 3y - 3$$

ÜKSLIIGE JA HULKLIIGE

1. Ühenda avaldis õige mõistega.

ÜKSLIIGE

HULKLIIGE

- 2
- 17x
- 3b - 2
- $x^2 + 2x - 1$
- $-a^2b$
- $-4a^2 + 3ab - b^2$
- $7a + 2ab - \frac{1}{2}$
- $-27ab^2$
- $3x^2 + 2ab + b^3 + 7a - 2b + 1$

2. Kirjuta välja üksliikmed.

$2b + (-3)$

$3x + (-2y)$

$2a + (-4ab)$

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

$(-3x^2) + 5xy + 8y + 1$

3. Kirjuta välja üksliikmed.

$3x - 2y$

$4a - 2b$

$-2a + b$

$-3a^2 - 3a - 7$

$3a^2 - \frac{1}{2}b^2 + 2a - ab + 2b + 1$

4. Tõmba üksliikmetele joon ümber.

Näide: $(2x) + (5y) - (3)$

A. $3a + 7$

D. $5ab + a + 6$

B. $2x + 4y$

E. $4a^2 + 3a + 2$

C. $3x^2 - 7$

F. $-x^2 + y + 1$

G. $\frac{1}{2}x + 7$

J. $3x^2 + y^2 + 2xy + 1$

H. $-9\frac{1}{2}a + 7$

K. $2x^2 - x^2y^2 + \frac{1}{2}x - 3y$

I. $\frac{1}{5}x^2 + 3x - 4$

L. $3a^2 + b^2 + 2a - ab + 2b - 1$