

KAKSLIIKME RUUT. TEGURDAMINE

Kui kasutame valemit vastupidi, saame kolmliiget **tegurdada**.

$$x^2 + 2xy + y^2 = (x + y)^2$$

$$x^2 - 2xy + y^2 = (x - y)^2$$

1. Leia kaksliikme ruudu liikmed.

9 - 6x + x²	x · x	Esimene liige on: 3 Teine liige on: x
---	--	--

2. Tegurda.

$$9 - 6x + x^2 = (3 - x)^2$$

Jälgi märke!

Kontrolli: $2 \cdot 3 \cdot x = 6x$

Veel näiteid:

$$x^2 + 6x + 9 = (x + 3)^2$$

$$16 + 8a + a^2 = (4 + a)^2$$

$$m^2 - 4mn + 4n^2 = (m - 2n)^2$$

$$25a^2 + 9b^2 - 30ab = (5a - 3b)^2$$

$$x^2 + y^2 - 2xy = (x - y)^2$$

KAKSLIIKME RUUT. TEGURDAMINE**65. Leia kaksliikme ruudu liikmed.****Kontrolli.**

Näide: $x^2 + 6x + 9$ Esimene liige on: , sest
 Teine liige on: , sest
 Kontroll:


$a^2 + 2a + 1$ Esimene liige on: , sest
 Teine liige on: , sest
 Kontroll:


$b^2 + 4b + 4$ Esimene liige on: , sest
 Teine liige on: , sest
 Kontroll:


$16 - 8x + x^2$ Esimene liige on: , sest
 Teine liige on: , sest
 Kontroll:


$49 - 14a + a^2$ Esimene liige on: , sest
 Teine liige on: , sest
 Kontroll:


66. Leia kaksliikme ruudu liikmed.**Kontrolli.**

$$16 + \underline{16x} + 4x^2$$

Esimene liige on: , sest

Teine liige on: , sest

→ Kontroll:

$$y^2 - \underline{2xy} + x^2$$

Esimene liige on: , sest

Teine liige on: , sest

→ Kontroll:

$$100 + \underline{20a} + a^2$$

Esimene liige on: , sest

Teine liige on: , sest

→ Kontroll:

$$25a^2 + \underline{10a} + 1$$

Esimene liige on: , sest

Teine liige on: , sest

→ Kontroll:

$$9 - \underline{12a} + 4a^2$$

Esimene liige on: , sest

Teine liige on: , sest

→ Kontroll:

67. Kirjuta lünka õige märk.

Näide: $x^2 - 6x + 9 = (x \underline{\hspace{1cm}} - 3)^2$

- A. $4 - 4a + a^2 = (2 \underline{\hspace{1cm}} - a)^2$
- B. $x^2 + 10x + 25 = (x \underline{\hspace{1cm}} + 5)^2$
- C. $9 - 6a + a^2 = (3 \underline{\hspace{1cm}} - a)^2$
- D. $16x^2 - 24x + 9 = (4x \underline{\hspace{1cm}} - 3)^2$
- E. $4x^2 + 12x + 9 = (2x \underline{\hspace{1cm}} + 3)^2$
- F. $y^2 - 2y + 1 = (y \underline{\hspace{1cm}} - 1)^2$

68. Tegurda.

Näide: $y^2 + 4y + 4 = (\underline{y} \dots + \underline{2} \dots)^2$

- A. $x^2 + 6x + 9 = (\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}})^2$
- B. $1 + 4a + 4a^2 = (\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}})^2$
- C. $4x^2 + 16x + 16 = (\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}})^2$
- D. $81 + 18a + a^2 = (\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}})^2$
- E. $a^2 - 2ab + b^2 = (\underline{\hspace{1cm}} - \underline{\hspace{1cm}})^2$
- F. $25 - 10x + x^2 = (\underline{\hspace{1cm}} - \underline{\hspace{1cm}})^2$
- G. $100x^2 - 60x + 9 = (\underline{\hspace{1cm}} - \underline{\hspace{1cm}})^2$
- H. $36m^2 - 12m + 1 = (\underline{\hspace{1cm}} - \underline{\hspace{1cm}})^2$

69. Tegurda.

Jälgi märke!

A. $x^2 + 4x + 4 = (\dots)^2$

B. $25 + 10a + a^2 = (\dots)^2$

C. $1 + 10x + 25x^2 = (\dots)^2$

D. $4x^2 + 8x + 4 = (\dots)^2$

E. $9x^2 - 36x + 36 = (\dots)^2$

F. $81 - 18a + a^2 = (\dots)^2$

G. $y^2 - 14y + 49 = (\dots)^2$

H. $4x^2 - 8xy + 4y^2 = (\dots)^2$

I. $64 + 16a + a^2 = \dots$

J. $9x^2 - 18x + 9 = \dots$

K. $16m^2 + 16mn + 4n^2 = \dots$

L. $100 - 20a + a^2 = \dots$

M. $x^2 + 9 - 6x = \dots$

N. $16 + a^2 - 8a = \dots$

O. $1 - 4a + 4a^2 = \dots$