

Taisnes vienādojums. Paralēlas taisnes

Sasniedzamais rezultāts. Protu pāriet no taisnes vispārīgā vienādojuma uz vienādojumu ar virziena koeficientu. Zinu paralēlu taisņu vienādojumu sakarību.

Uzdevums: Papildini divas iesāktās stratēģijas, ja dots taisnes vienādojums vispārīgā formā. Uzraksti vienādojumu taisnei, kas paralēla dotajai un iet caur punktu $M(x; y)$! Nosaki abu taisņu virziena koeficientus!

Dota taisne $2x + 3y + 4 = 0$ un punkts $M(2;1)$.

Lai iegūtu prasītās taisnes vienādojumu, es rīkojos šādi.

1. Pārveidoju dotās taisnes $2x + 3y + 4 = 0$ vienādojumu par vienādojumu ar virziena koeficientu.

$$2x + 3y + 4 = 0$$

.....

.....

$y =$

$$Ax + By + C = 0$$

$$y = kx + b$$

2. Zinu sakarību starp paralēlu taisņu virziena koeficientiem un izmantoju punkta $M(2;1)$ koordinātas, lai noteiktu koeficienta b vērtību.

.....

.....

3. Uzrakstu jaunās taisnes vienādojumu ar virziena koeficientu

$$y = \dots\dots\dots$$

1. Zinu sakarību starp paralēlu taisņu vispārīgajiem vienādojumiem.

.....

.....

2. Izmantoju to, ka jaunajai taisnei jāiet caur punktu $M(2; 1)$. Aprēķinu koeficienta C vērtību.

.....

.....

.....

3. Uzrakstu jaunās taisnes vispārīgo vienādojumu.

.....

4. Pārveidoju vienas taisnes vienādojumu, lai noteiktu abu taisņu virziena koeficientu.

.....

.....

Taisņu virziena koeficients

$$k = \dots\dots\dots$$