

Funkcijas un argumenta pieaugums. Taisnes vienādojums. Paralēlas un perpendikulāras taisnes.

SR: Prot uzrakstīt taisnes vienādojumu dažādos veidos, noteikt taisnes virziena koeficientu, aprēķināt funkcijas un argumenta pieaugumu, kā arī atpazīt un uzrakstīt paralēlas un perpendikulāras taisnes vienādojumu.

1. DARBA LAPA

1. Uzdevums

Dota taisne, kuras virziena koeficients ir -3 . Kāds ir virziena koeficients taisnei:

- a) kura ir paralēla dotajai taisnei?

Taisnes vienādojums:

- b) kura ir perpendikulāra dotajai taisnei?

Taisnes vienādojums:

2. Uzdevums

Dots taisnes vienādojums $y = 2x - 1$. Uzraksti vienādojumu taisnei:

- a) kura ir paralēla dotajai taisnei?

Taisnes vienādojums:

- b) kura ir perpendikulāra dotajai taisnei?

Taisnes vienādojums:

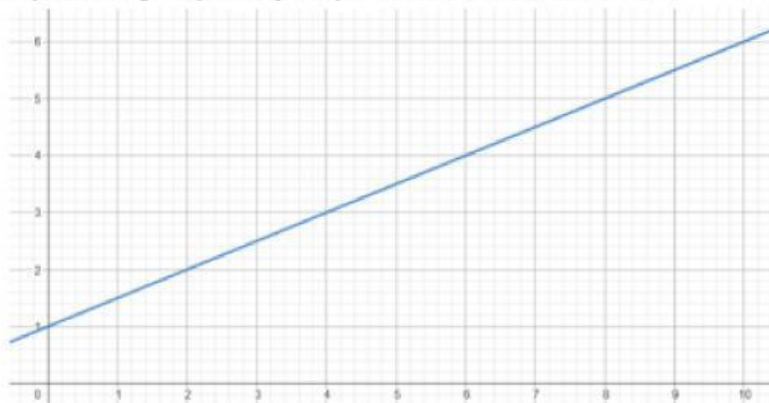
3. Uzdevums

Kuru funkciju grafiki būs savstarpēji paralēlas taisnes, bet kuru – savstarpēji perpendikulāras taisnes?

A $y = 3x + 10$ **B** $y = 10$ **C** $x - 3y + 30 = 0$ **D** $3x - y + 1 = 0$

4. Uzdevums

Dots taisnes vienādojuma $2y - x - 2 = 0$ grafiks. Nosaki funkcijas un argumenta pieaugumu, ja arguments mainās no 2 līdz 8.



$\Delta x =$

$\Delta y =$

5. Uzdevums

Sastādi taisnes vienādojumu, ja tā iet caur punktiem $(3; 4)$ un $(-6; -2)$.

Taisnes vienādojums:

6. Uzdevums

Dots taisnes vienādojums $2x + 4y - 3 = 0$.

- a) Uzraksti vienādojumu taisnei, kura ir perpendikulāra dotajai taisnei un krusto ordinātu asi punktā $(0; -2)$.

Taisnes vienādojums:

- b) Uzraksti vienādojumu taisnei formā $Ax + By + C = 0$, kura ir paralēla dotajai taisnei un krusto ordinātu asi punktā $(0; 3)$.

Taisnes vienādojums:

7. Uzdevums

Uzraksti taisnes vienādojumu, ja zināms, ka tas virziena koeficients ir 2 un tā iet caur punktu $(1; 5)$.

Taisnes vienādojums:

8. Uzdevums

Uzraksti taisnes vienādojumu, ja zināms, ka tā iet caur punktiem $(-1; 3)$ un $(3; -4)$.

Taisnes vienādojums: