

## 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?

**Koeficients:**

- b) kura ir perpendikulāra dotajai taisnei?

**Koeficients:**

#### 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  $3x - y + 1 = 0$

**Paralēlas:**

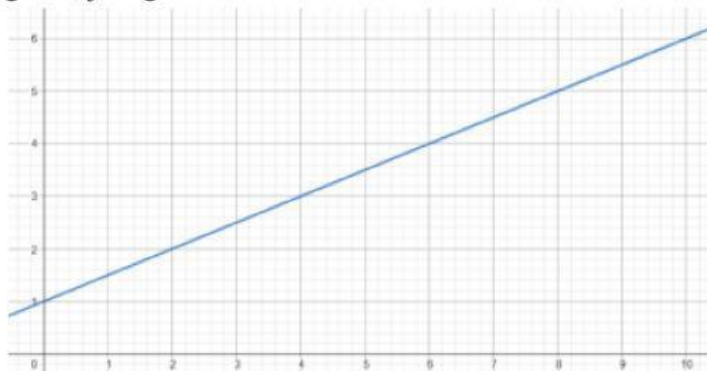
**Perpendikulāras:**

#### 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:**