# 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:**

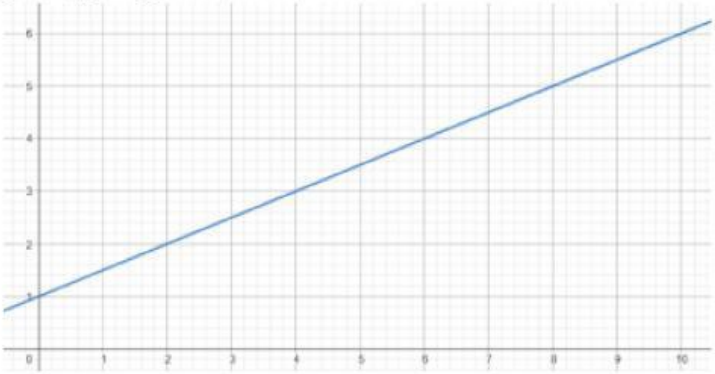
2. **Uzdevums**
   Dots taisnes vienādojums $y = 2x - 1$. Uzraksti vienādojumu taisnei:
   a) kura ir paralēla dotajai taisnei?
   **Taisnes vienādojums:**
   b) kura ir perpendikulāra dotajai taisnei?
   **Taisnes vienādojums:**

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 piaugumu, ja arguments mainās no 2 līdz 8.

$\boldsymbol{\Delta x} =$

$\boldsymbol{\Delta y} =$



LIVEWORKSHEETS

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:**

LIVEWORKSHEETS