

Vārds

Uzvārds

Lineāras nevienādību sistēmas ar diviem mainīgajiem

Skolēna darba lapa

Atrisināt nevienādību sistēmu
$$\begin{cases} 7x - y < -8 \\ 2,5x < y - 8 \end{cases}$$

Atrisinājums. Vispirms izsaka katrā nevienādībā mainīgo y :

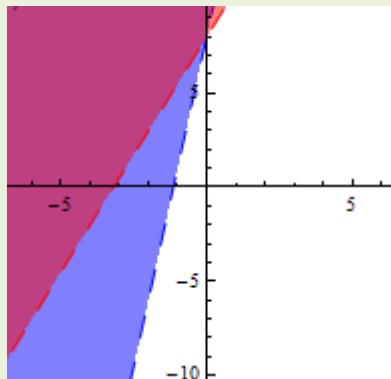
$$\begin{cases} y > 7x + 8 \\ y > 2,5x + 8 \end{cases}$$

Koordinātu plaknē konstruē taisnes

$$y = 7x + 8 \text{ un } y = 2,5x + 8.$$

Taisnei $y = 7x + 8$ iesvītro apgabalu virs taisnes, un taisnei $y = 2,5x + 8$ arī virs taisnes .

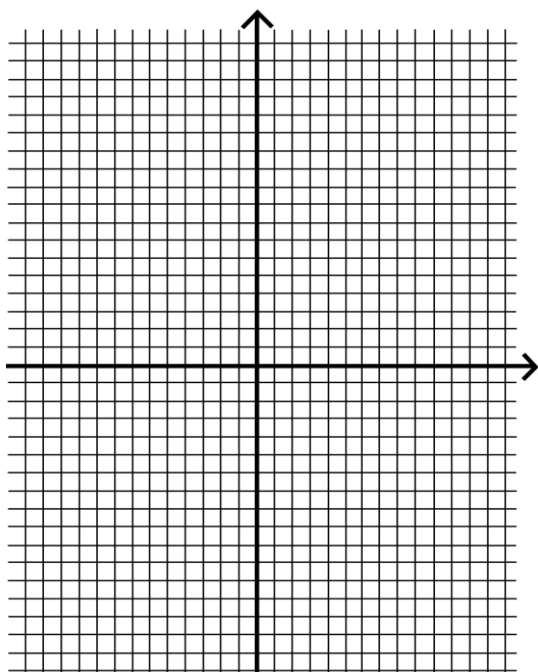
Atrodi taisnes
zīmējumā!



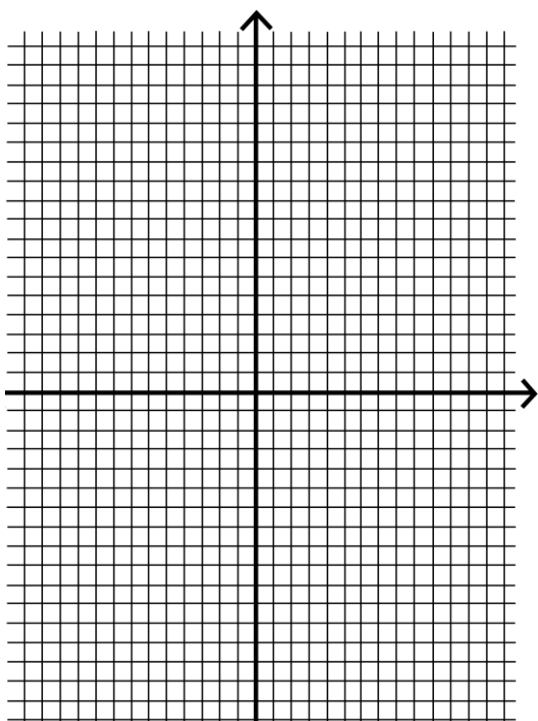
Pamato kāpēc!

Nevienādību sistēmas atrisinājums ir abu nevienādību kopīgais atrisinājums, zīmējumā tas iekrāsots sarkanā krāsā.

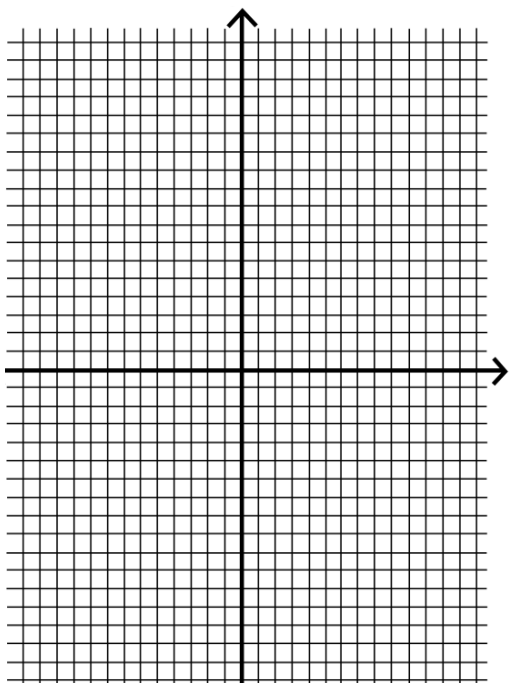
1. Atrisini nevienādību sistēmu $\begin{cases} y \leq x + 4 \\ y < 4x + 3 \end{cases}$



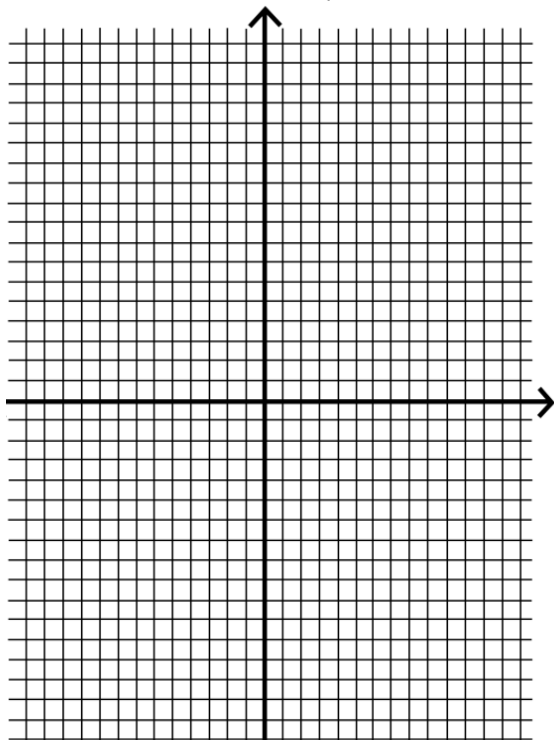
2. Atrisini nevienādību sistēmu $\begin{cases} y \leq -2,5x - 4 \\ y < 3 \end{cases}$



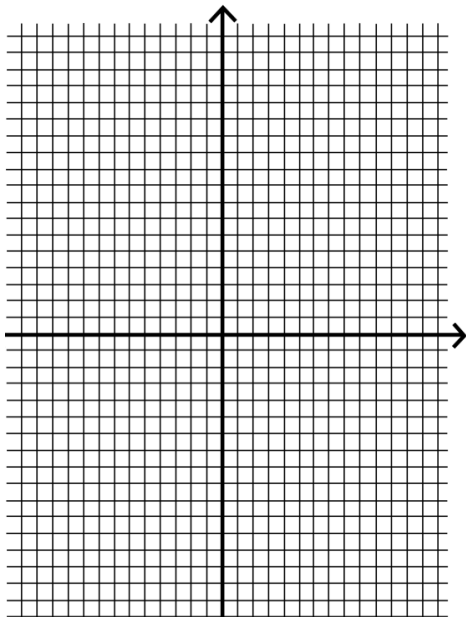
3. Atrisini nevienādību sistēmu $\begin{cases} 1,5x - y < 2 \\ 3,5x - y \leq -3 \end{cases}$



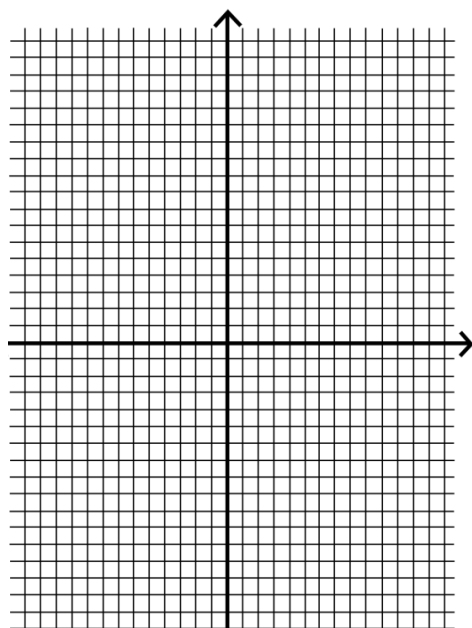
4. Atrisini nevienādību sistēmu $\begin{cases} 2x - y + 2 > 0 \\ x + y + 1 < 0 \end{cases}$



5. Atrisini nevienādību sistēmu
$$\begin{cases} y < 3 \\ y > 3x - 2 \\ y > x \end{cases}$$



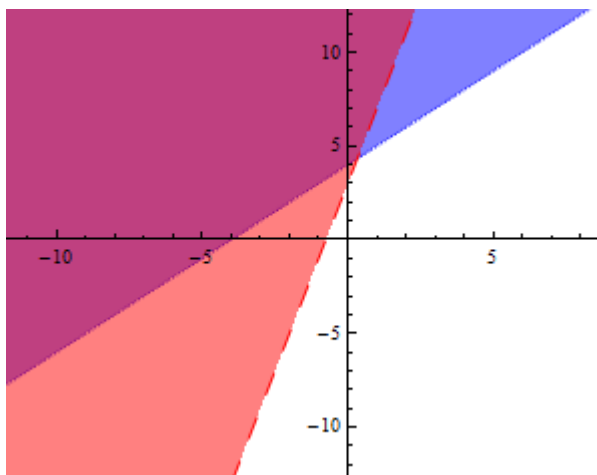
6. Atrisini nevienādību sistēmu
$$\begin{cases} 2x + 2 > y \\ y > -x \\ x + 3 > y \end{cases}$$



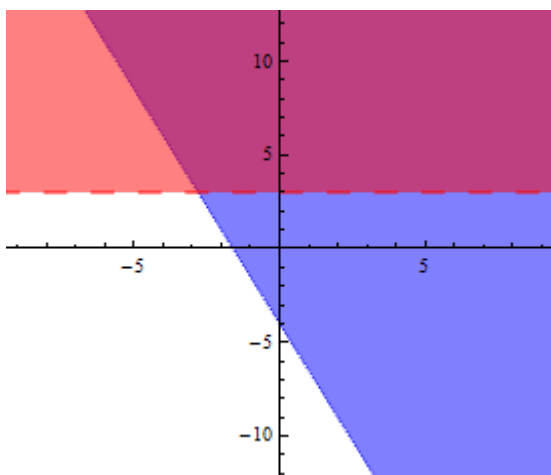
Lineāras nevienādību sistēmas ar diviem mainīgajiem

Pārbaudes darba lapa

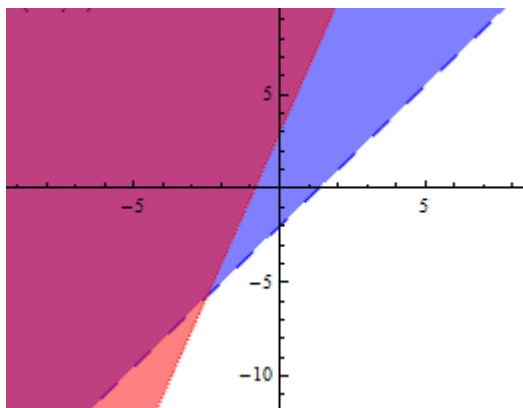
1. Atrisini nevienādību sistēmu
$$\begin{cases} y \leq x + 4 \\ y < 4x + 3 \end{cases}$$



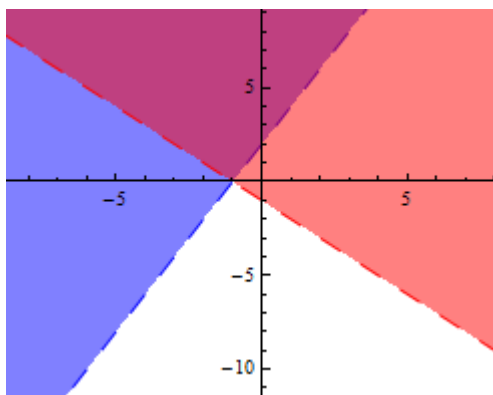
2. Atrisini nevienādību sistēmu
$$\begin{cases} y \leq -2,5x - 4 \\ y < 3 \end{cases}$$



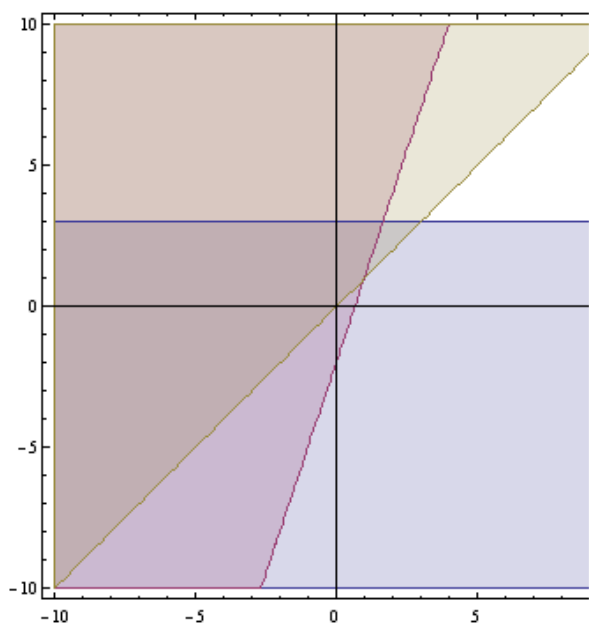
3. Atrisini nevienādību sistēmu $\begin{cases} 1,5x - y < 2 \\ 3,5x - y \leq -3 \end{cases}$



4. Atrisini nevienādību sistēmu $\begin{cases} 2x - y + 2 > 0 \\ x + y + 1 < 0 \end{cases}$



5. Atrisini nevienādību sistēmu $\begin{cases} y < 3 \\ y > 3x - 2 \\ y > x \end{cases}$



6. Atrisini nevienādību sistēmu $\begin{cases} 2x + 2 > y \\ y > -x \\ x + 3 > y \end{cases}$

