

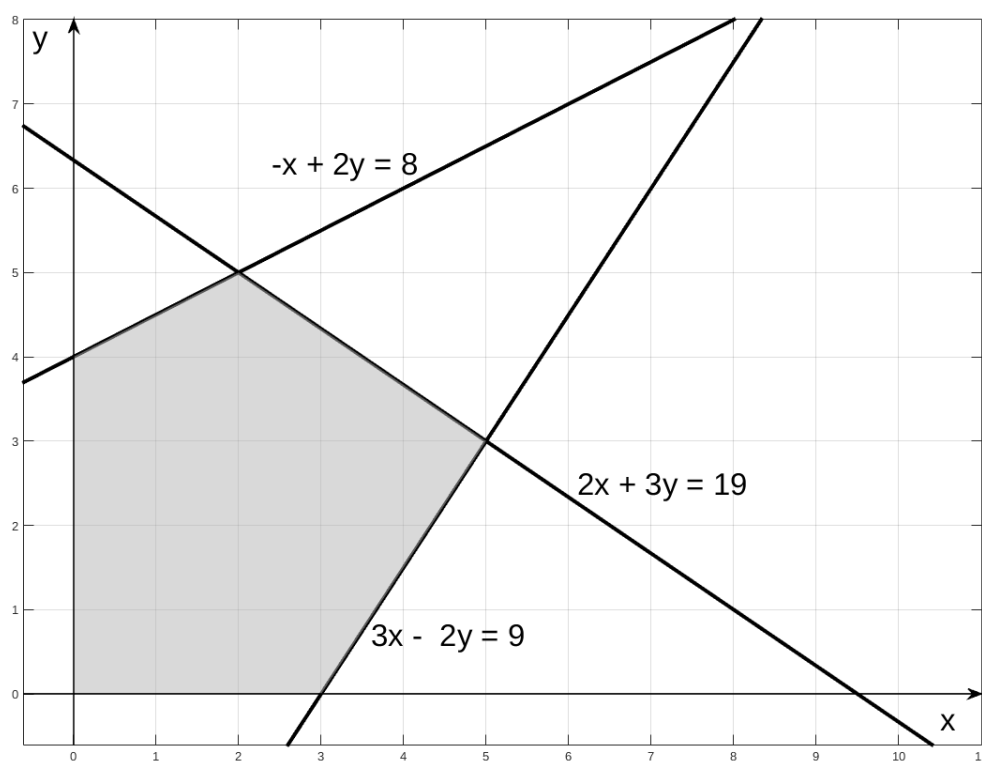
PĀRBAUDES DARBS

1. Atrisināt grafiski lineārās programmēšanas uzdevumu (noteikt optimālo plānu un funkcijas maksimālo vērtību plānu kopā).

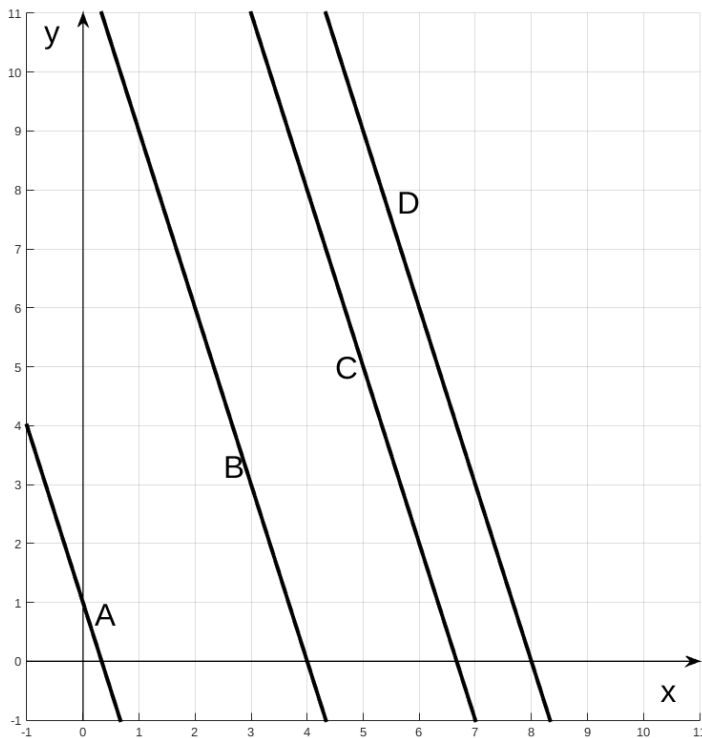
$$f = x + 4y \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 2x + 3y \leq 19 \\ -x + 2y \leq 8 \\ 3x - 2y \leq 9 \\ x \geq 0 \\ y \geq 0 \end{cases}$$

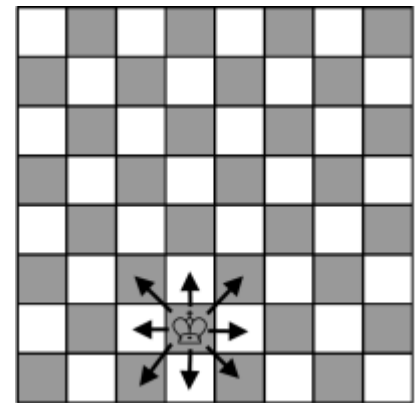
Risināšanai drīkst izmantot doto pieļaujamo punktu (plānu kopas) attēlu.



2. xOy plaknē iezīmētas vairākas funkcijas $f = 3x + y$ līmeņlīnijas. Kura no šīm līmeņlīnijām atbilst funkcijas vērtībai 20?



3. Kāds ir lielākais skaits karaļu, ko izvietot uz šaha galda ar izmēriem 8×8 ? (Karaļi iet uz visām pusēm, bet tikai pa 1 lauciņam.)



4. Dots 4×4 lauciņu torņu polinoms $R_4(x) = 24x^4 + 96x^3 + 72x^2 + 16x + 1$. Cik veidos var izvietot 3 torņus tā, lai viens otru neapdraudētu?