Augaserblast 2 18.09.2023 Aufsele 1 4 Gsurdmodell 9) Boight Sie ger. Lif its die Grundfor un

ger: max Z (x,y) = 4x + 5y

Neberbedieperepr

X + 2y < 10

- x + 4y > 3

x

5x - 2y = -2

x

x,y > 0 -x+4y \geq 3 \limbda -1
x-4y \leq 3 5x - 2y = -21.) $5x - 2y \le -2$ 2.) $-5x \ne 2y \le 2$ IP in Grandform; max ? (x,y) = 4x + 5yNeberbedingaryen Losuy: $x + 2y \le 10$ $x - 9y \le 3$ $5x - 2y \le -2$ $-5x + 2y \le 2$ X,4 >0

Marun ist folgeroles Optimieransprablem Maine lineare Programmierang max ? (x,y) = 4x + 54 unter den Neberbedingergen: X+4 < 5 x-2xy+y <2 K x,4 >0 In dec 2. Veberbedingun X-2xy+962 wesder die Skultusvaniebler X, y multiplierst. Das ist in der LP micht extenst -x+3y & 2 Next 2.b. establ.

Die 2. Nesersedigung ist nicht linear