

Configurația primală (intersecții de semiplane)

$$LE: y \leq x + 4 \rightarrow d_1: y = x + 4$$

$$y \leq -x + 5 \rightarrow d_2: y = -x + 5$$

$$y \leq 8 \rightarrow d_3: y = 8$$

$$y \leq \frac{1}{2}x + 4.5 \rightarrow d_4: y = \frac{1}{2}x + 4.5$$

LE e determinată de semiplanele asociate lui d_1 și d_2 .

$$UE: y \geq -3x - 6 \rightarrow d_5: y = -3x - 6$$

$$y \geq -7 \rightarrow d_6: y = -7$$

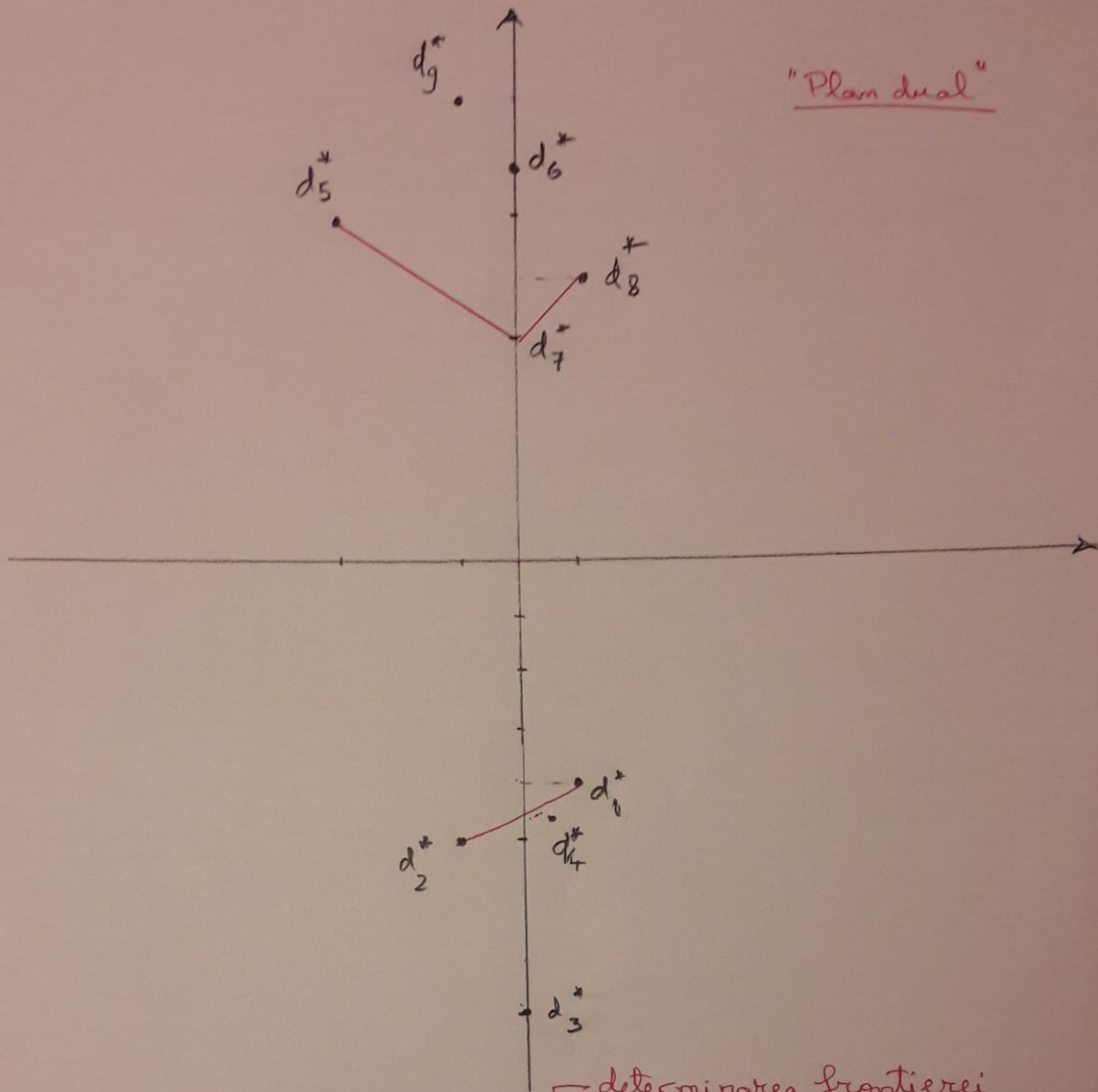
$$y \geq -4 \rightarrow d_7: y = -4$$

$$y \geq x - 5 \rightarrow d_8: y = x - 5$$

$$y \geq -x - 8 \rightarrow d_9: y = -x - 8$$

UE e determinată de semiplanele asociate lui d_5, d_7, d_8 .

"Plan dual"



Configurația duală:

determinarea frontierei
superioare a acoperirii
convexe ptr. dualele
~~partilor~~ drepte L.E.

determinarea frontierei
inferioare ptr. dualele
dreptelor din U.E.

Duale L.E.:

$$d_1^* = (1, -4)$$

$$d_2^* = (-1, -5)$$

$$d_3^* = (0, -8)$$

$$d_4^* = (\frac{1}{5}, -4.5)$$

pentru aceste
puncte,

partea superioară

a frontierei acop.

convexe e determinată

de d_1^* și d_2^*

Duale U.E.:

$$d_5^* = (-3, 6)$$

$$d_6^* = (0, 7)$$

$$d_7^* = (0, 4)$$

$$d_8^* = (1, 5)$$

$$d_9^* = (-1, 8)$$

ptr. aceste

puncte,

partea inferioară

a f. acop.

convexe e dată

de d_5^*, d_7^*, d_8^*