



INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES (TSI-434)

ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

Ing. Luis Alfredo Ponce Mgs
ESFOT-EPN
2015 B



REVISIÓN EJERCICIOS TALLER (MÉTODO M)

Ej 1.

$$\mathbf{Min} \mathbf{z} = 3x_1 + 6x_2$$

$$x_1 + 2x_2 \leq 5$$

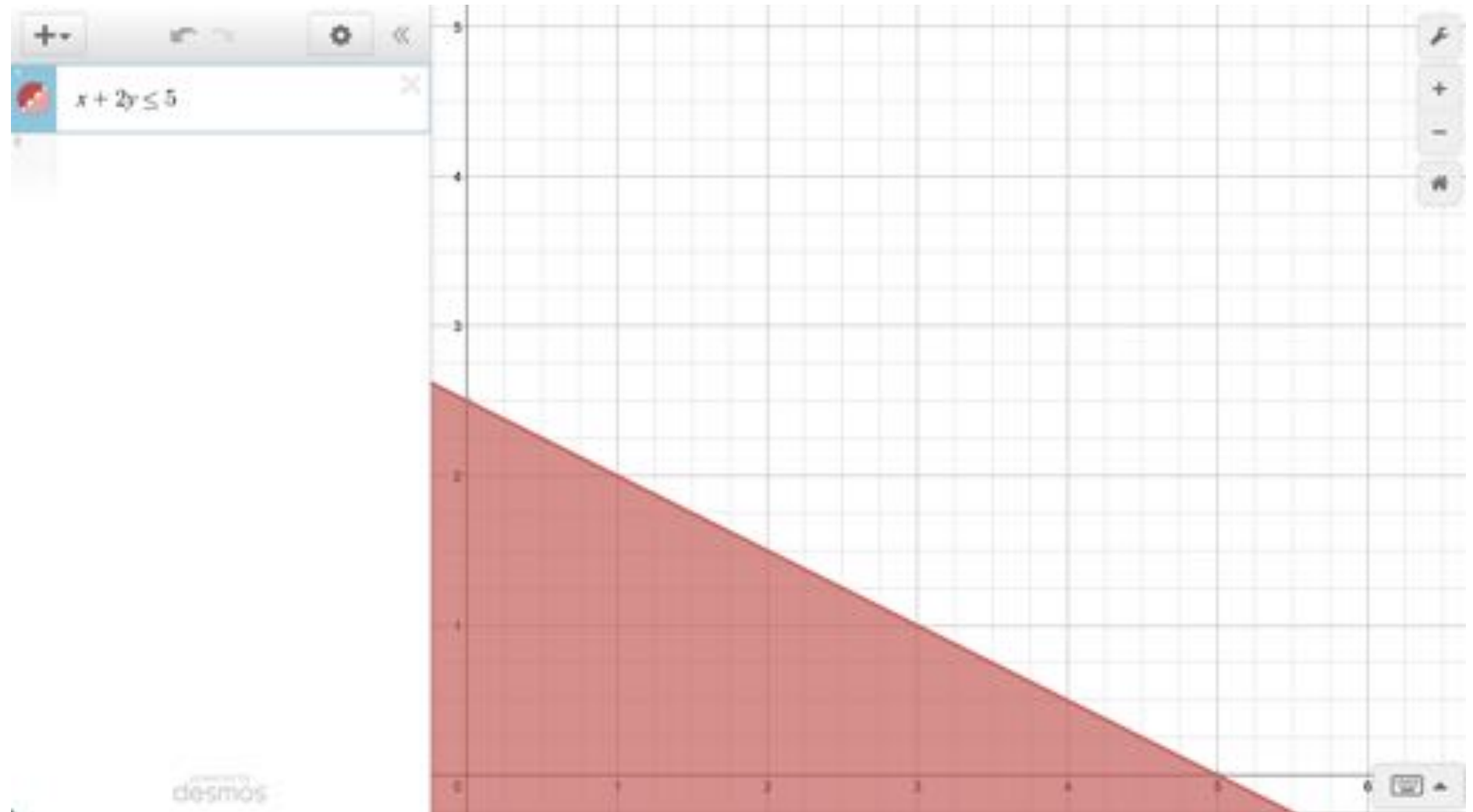
$$6x_1 + 7x_2 \leq 3$$

$$4x_1 + 8x_2 \geq 5$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$

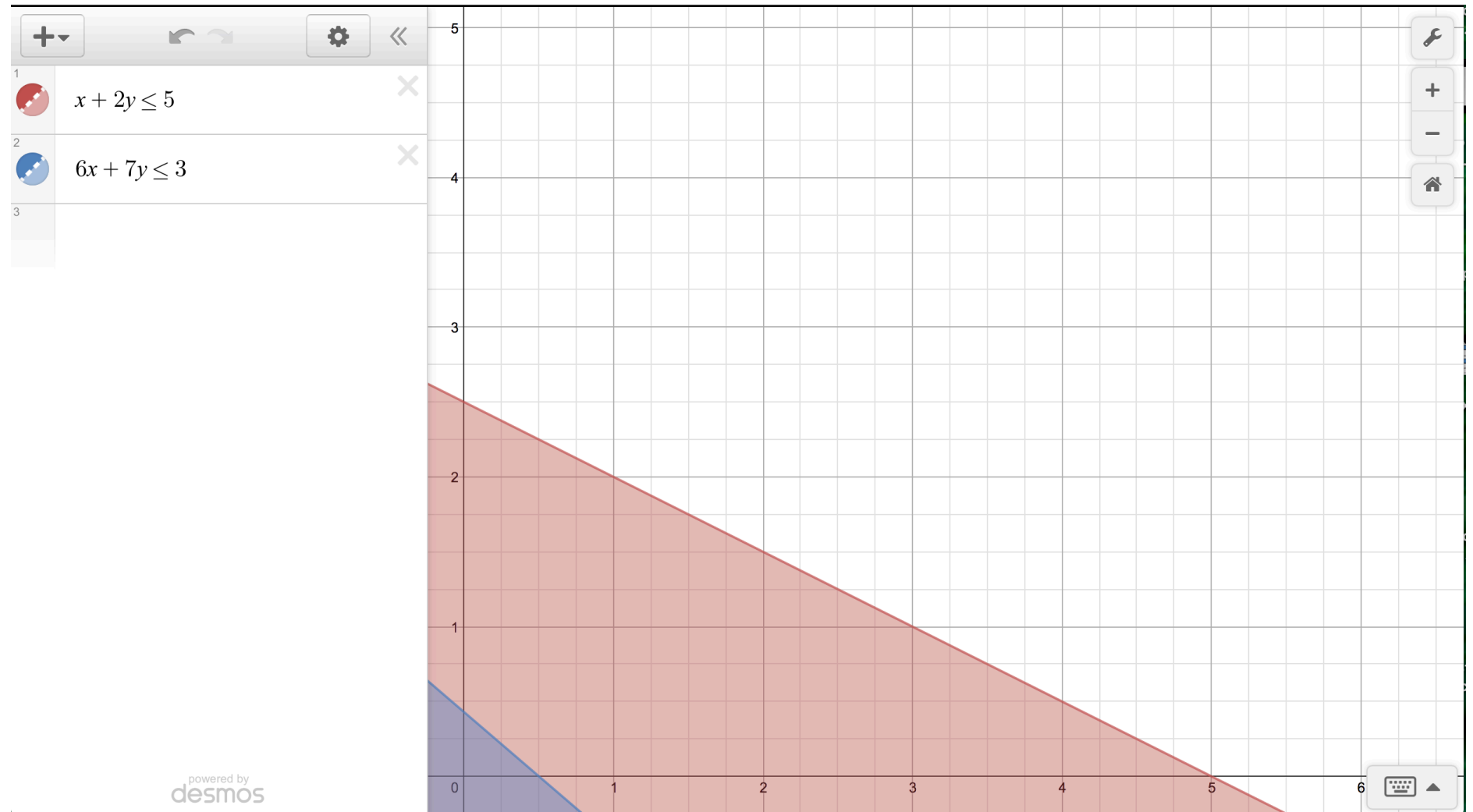
REVISIÓN EJERCICIOS TALLER (MÉTODO M)

Ej 1.



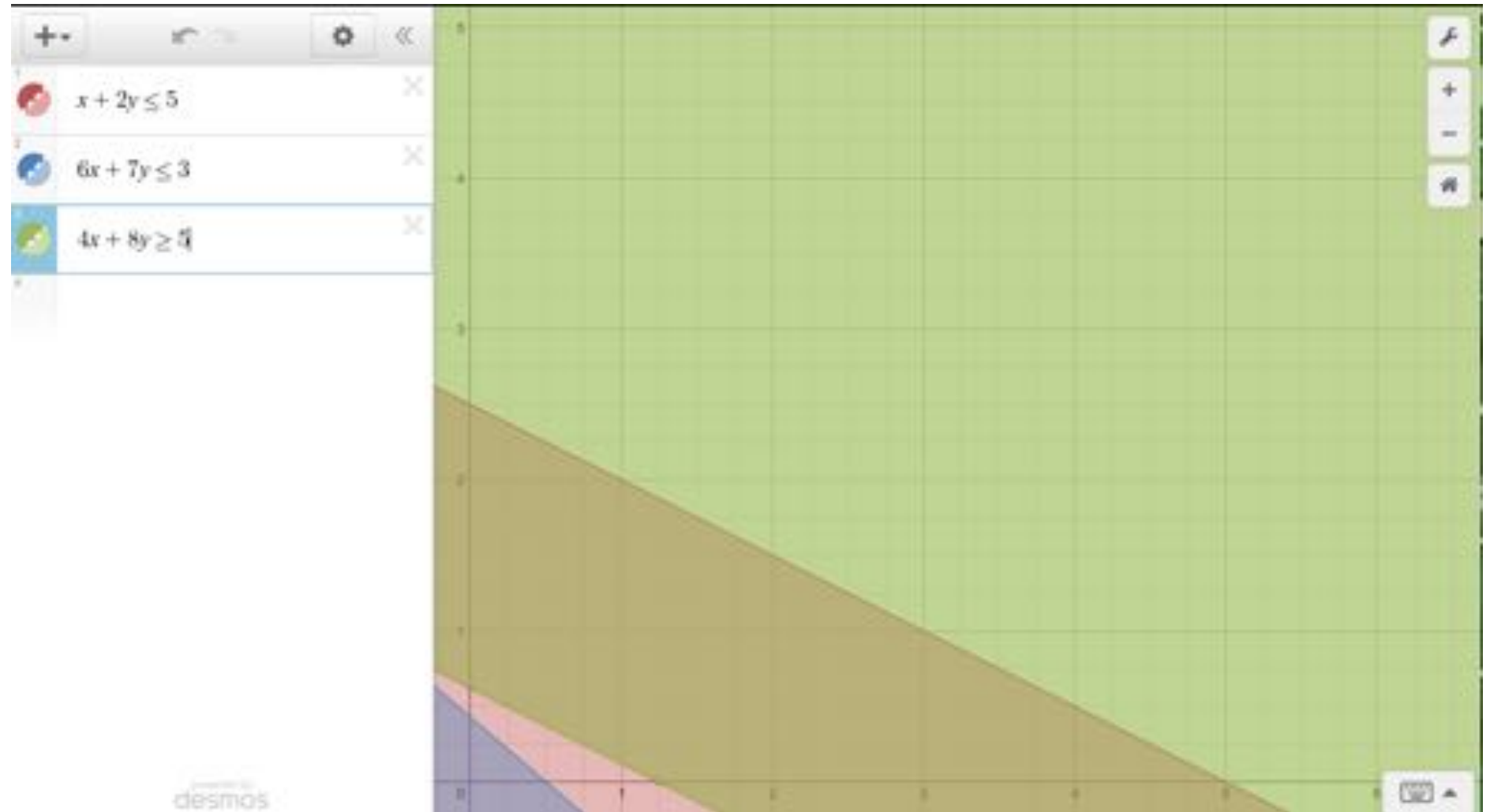
REVISIÓN EJERCICIOS TALLER (MÉTODO M)

Ej 1.



REVISIÓN EJERCICIOS TALLER (MÉTODO M)

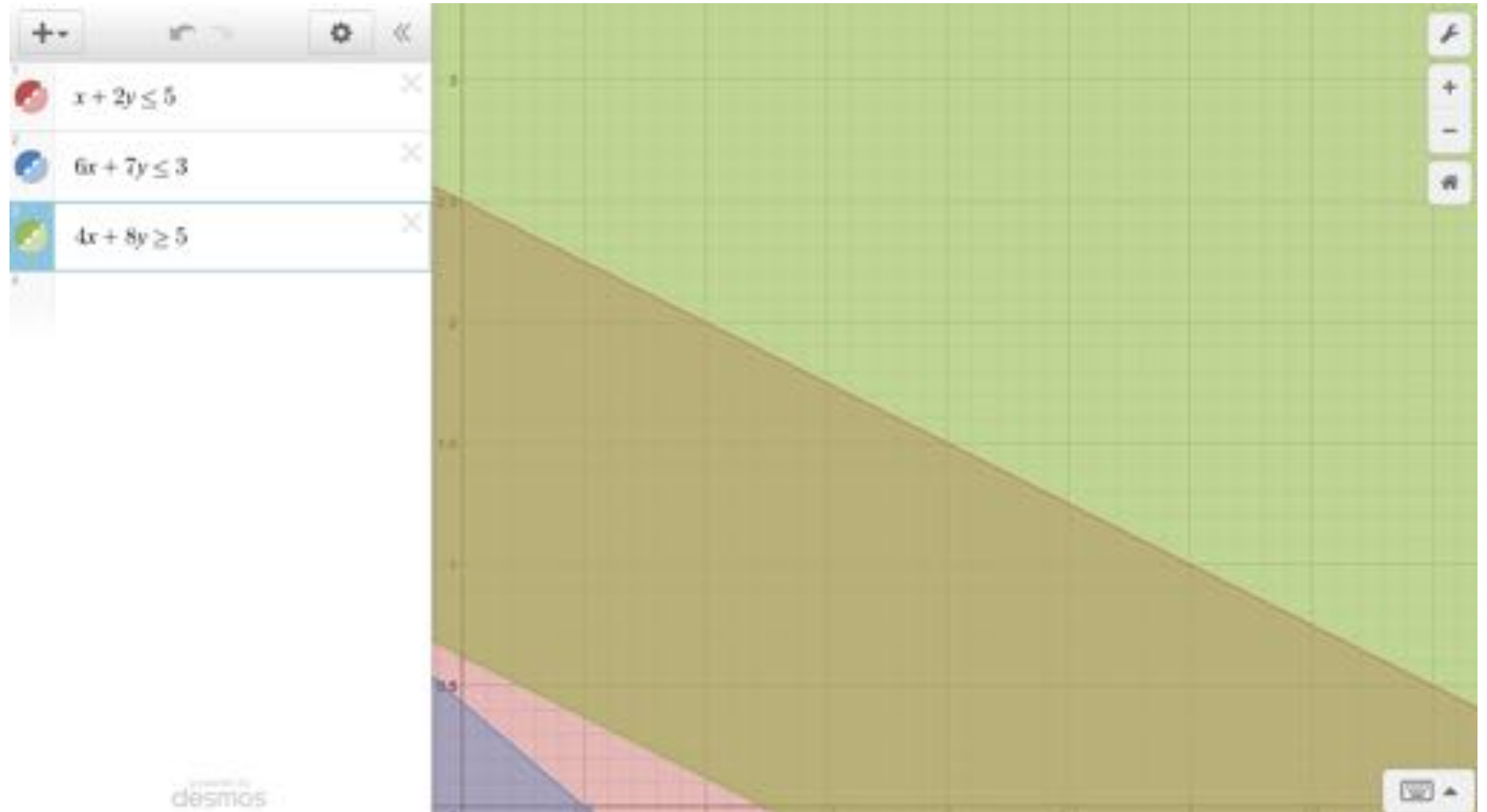
Ej 1.



REVISIÓN EJERCICIOS TALLER (MÉTODO M)

Ej 1.

No hay solución
que cumpla con
estas restricciones



REVISIÓN EJERCICIOS TALLER (MÉTODO M)

Ej 2.

$$\mathbf{Min} \mathbf{z} = 3x_1 + 2x_2$$

$$-2x_1 + 3x_2 = 3$$

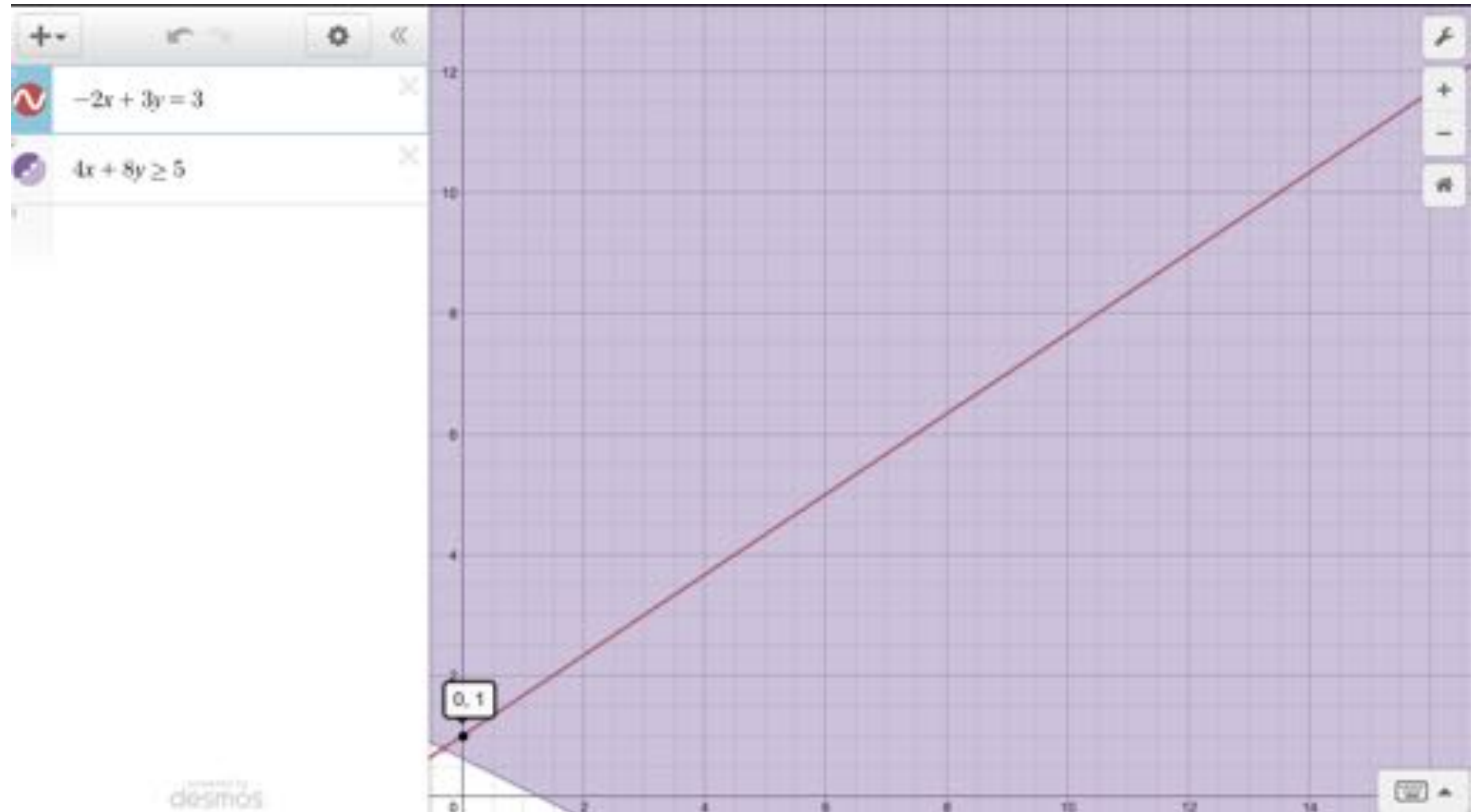
$$4x_1 + 8x_2 \geq 5$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$

REVISIÓN EJERCICIOS TALLER (MÉTODO M)

Ej 2.

Sol:
 $x_1=0$
 $x_2=1$



REVISIÓN EJERCICIOS TALLER (MÉTODO 2 FASES)

Ej 1.

$$\mathbf{Max\ } z = 2x_1 + 5x_2$$

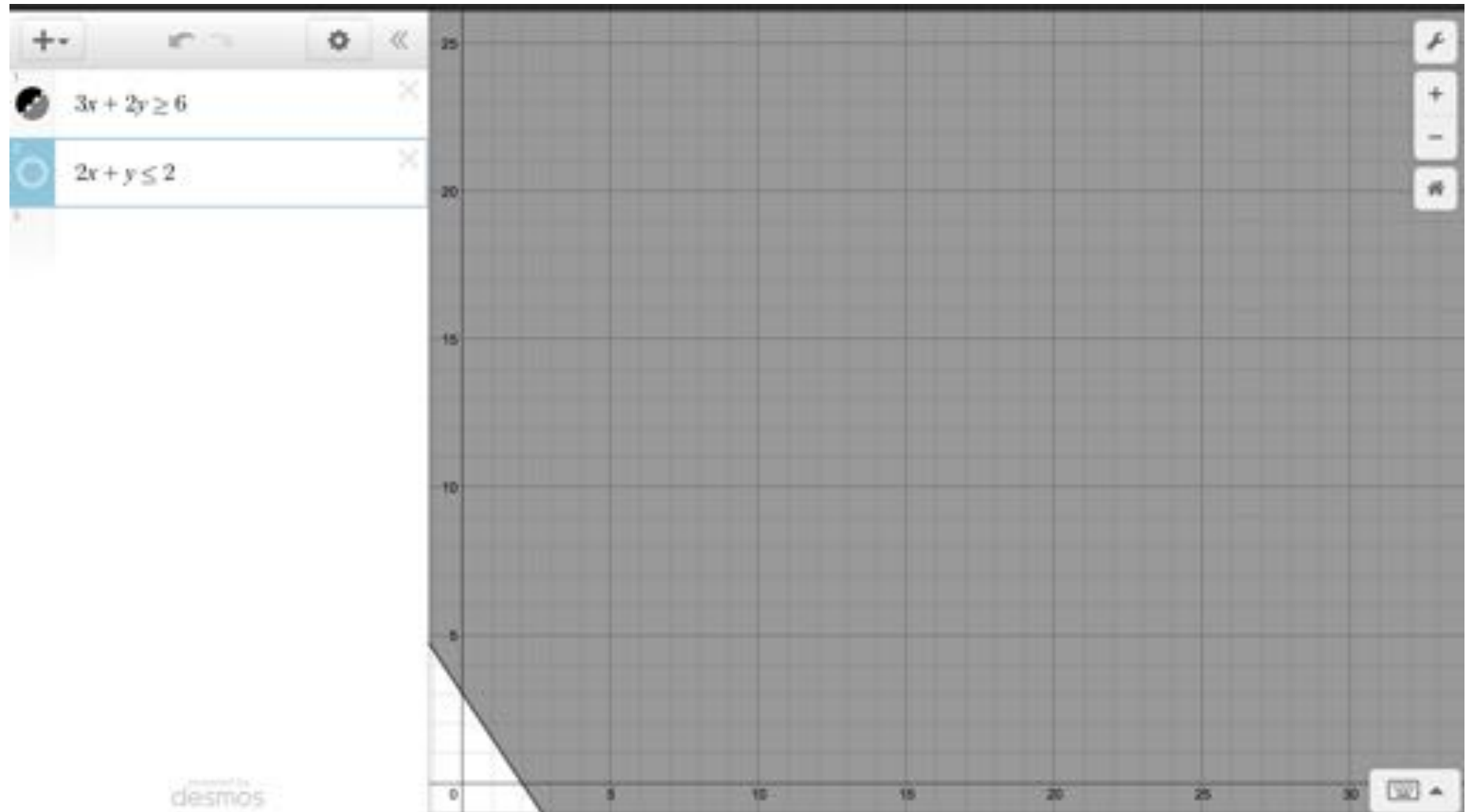
$$3x_1 + 2x_2 \geq 6$$

$$2x_1 + x_2 \leq 2$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$

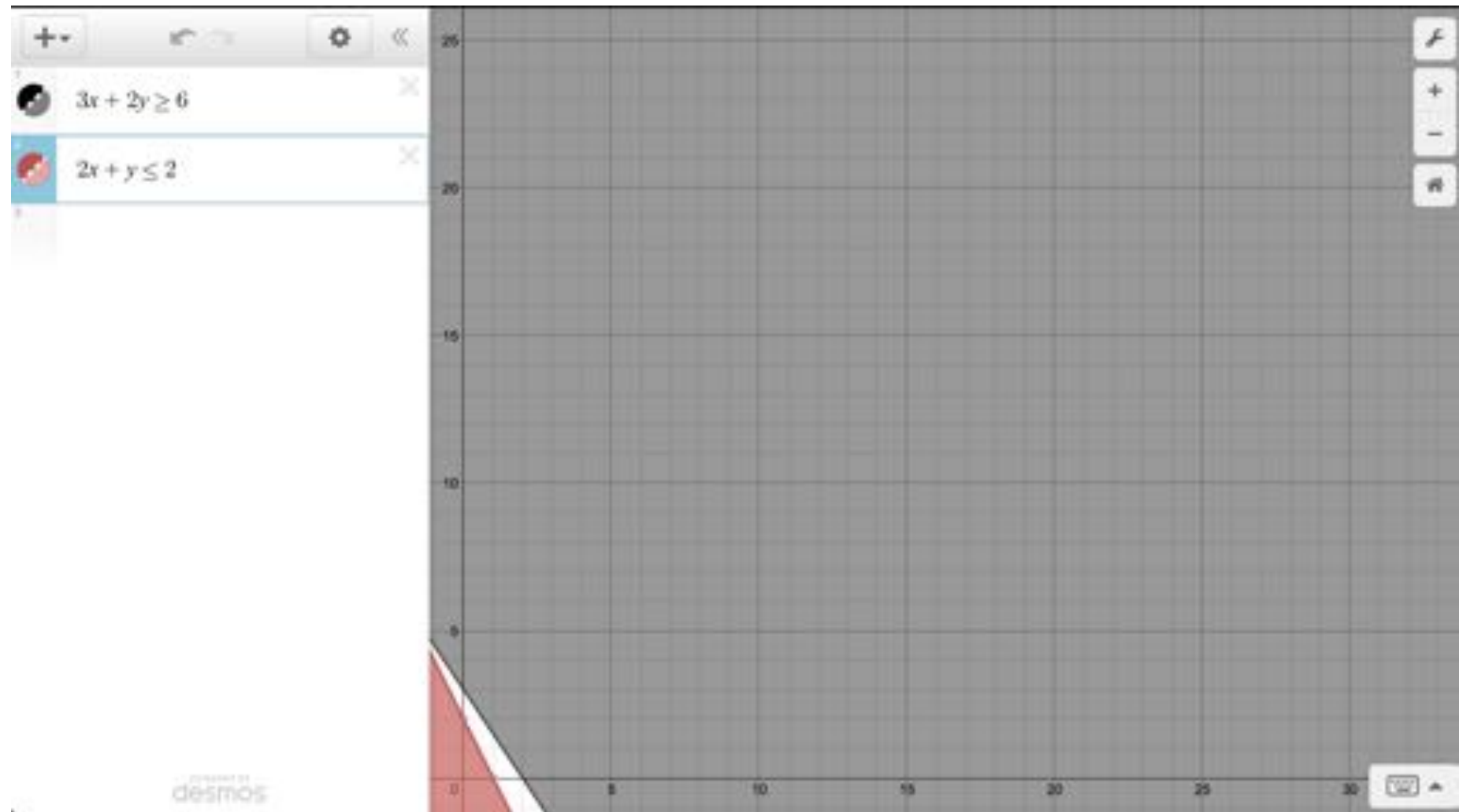
REVISIÓN EJERCICIOS TALLER (MÉTODO 2 FASES)

Ej 1.



REVISIÓN EJERCICIOS TALLER (MÉTODO 2 FASES)

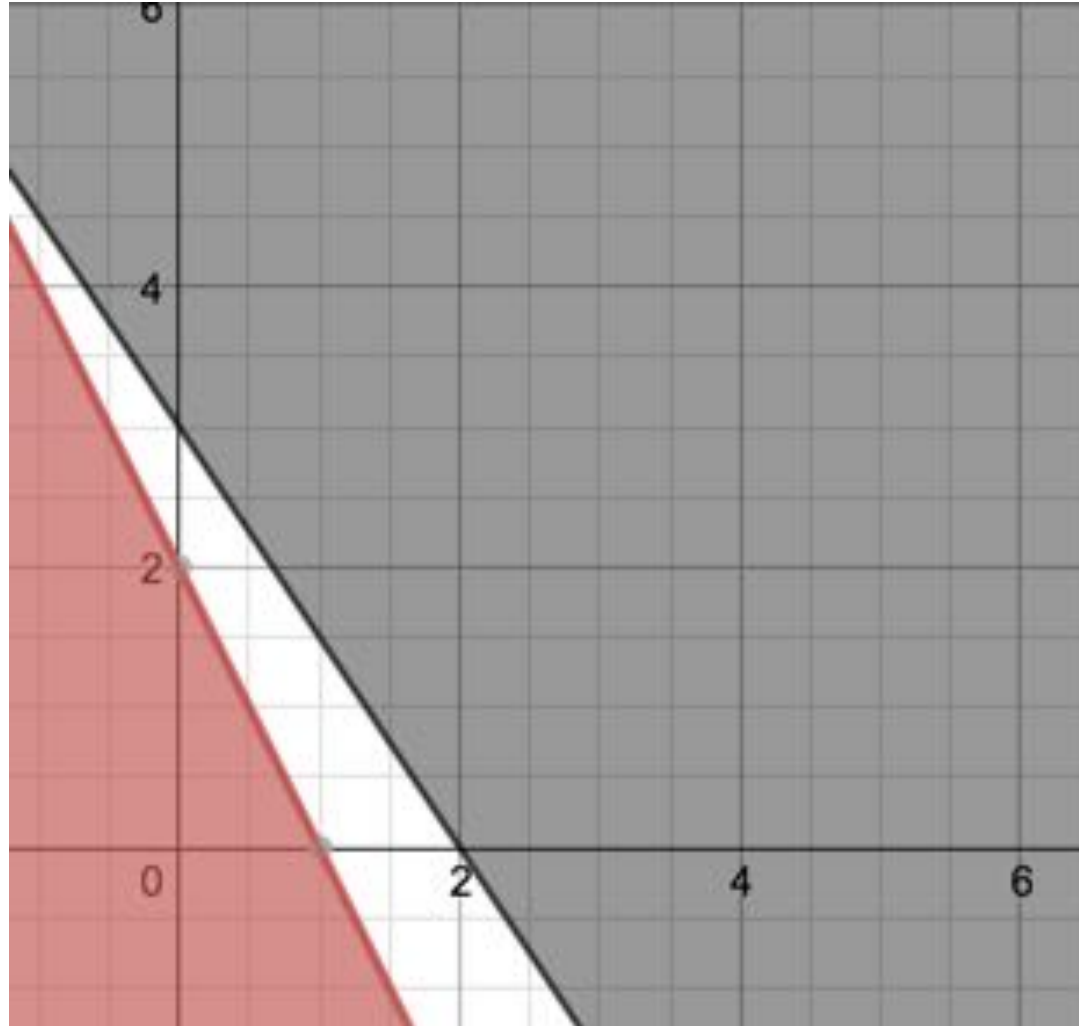
Ej 1.



REVISIÓN EJERCICIOS TALLER (MÉTODO 2 FASES)

Ej 1.

No hay solución
que cumpla con
estas restricciones



REVISIÓN EJERCICIOS TALLER (MÉTODO 2 FASES)

Ej 2.

$$\textit{Min } z = 4x_1 + x_2$$

$$3x_1 + x_2 = 3$$

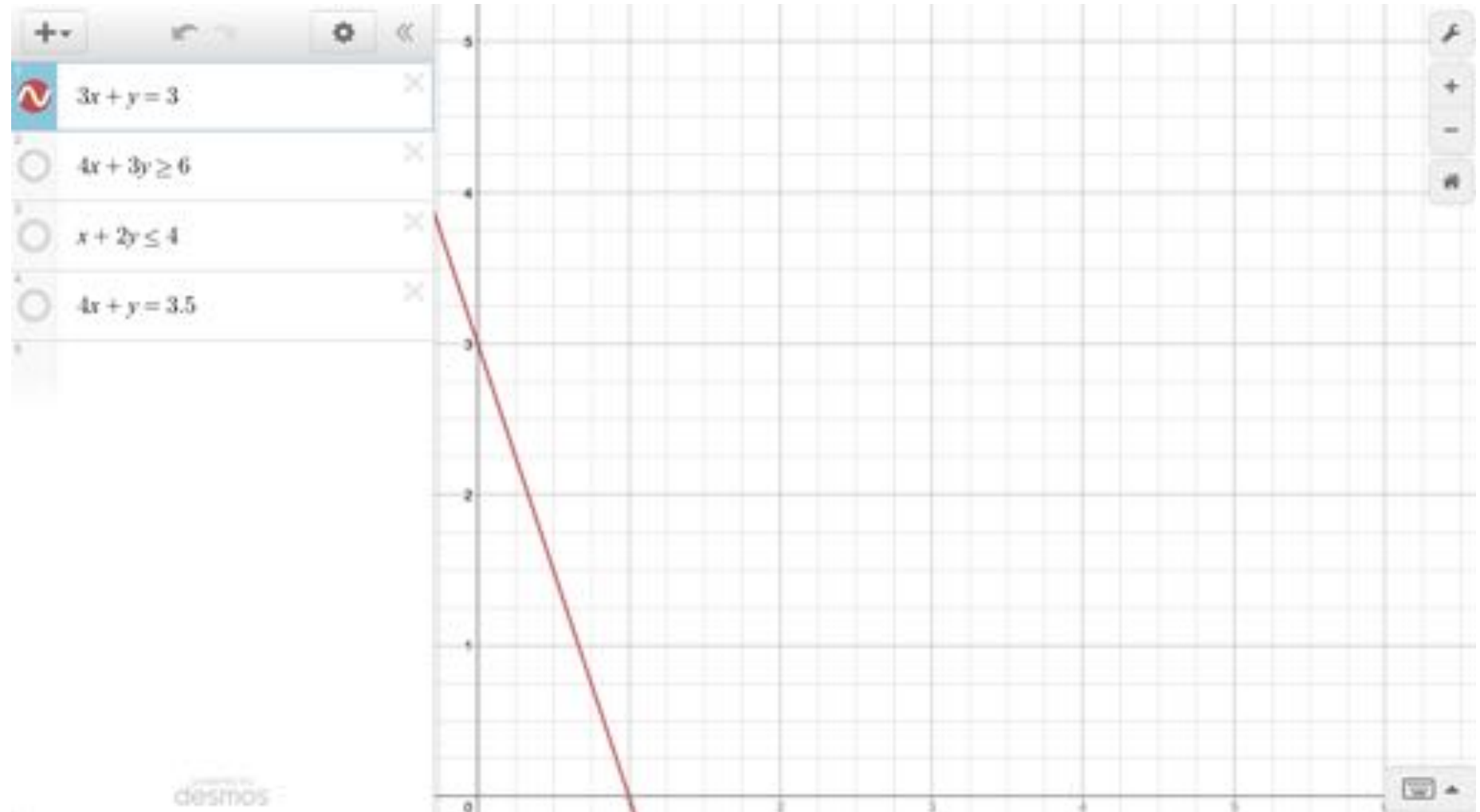
$$4x_1 + 3x_2 \geq 6$$

$$x_1 + 2x_2 \leq 4$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$

REVISIÓN EJERCICIOS TALLER (MÉTODO 2 FASES)

Ej 2.



REVISIÓN EJERCICIOS TALLER (MÉTODO 2 FASES)

Ej 2.



REVISIÓN EJERCICIOS TALLER (MÉTODO 2 FASES)

Ej 2.



REVISIÓN EJERCICIOS TALLER (MÉTODO 2 FASES)

Ej 2.

Sol:
 $X_1=0.4$
 $X_2=1.8$



REVISIÓN EJERCICIOS TALLERES

Página web para graficar inecuaciones:

<https://www.desmos.com/calculator>