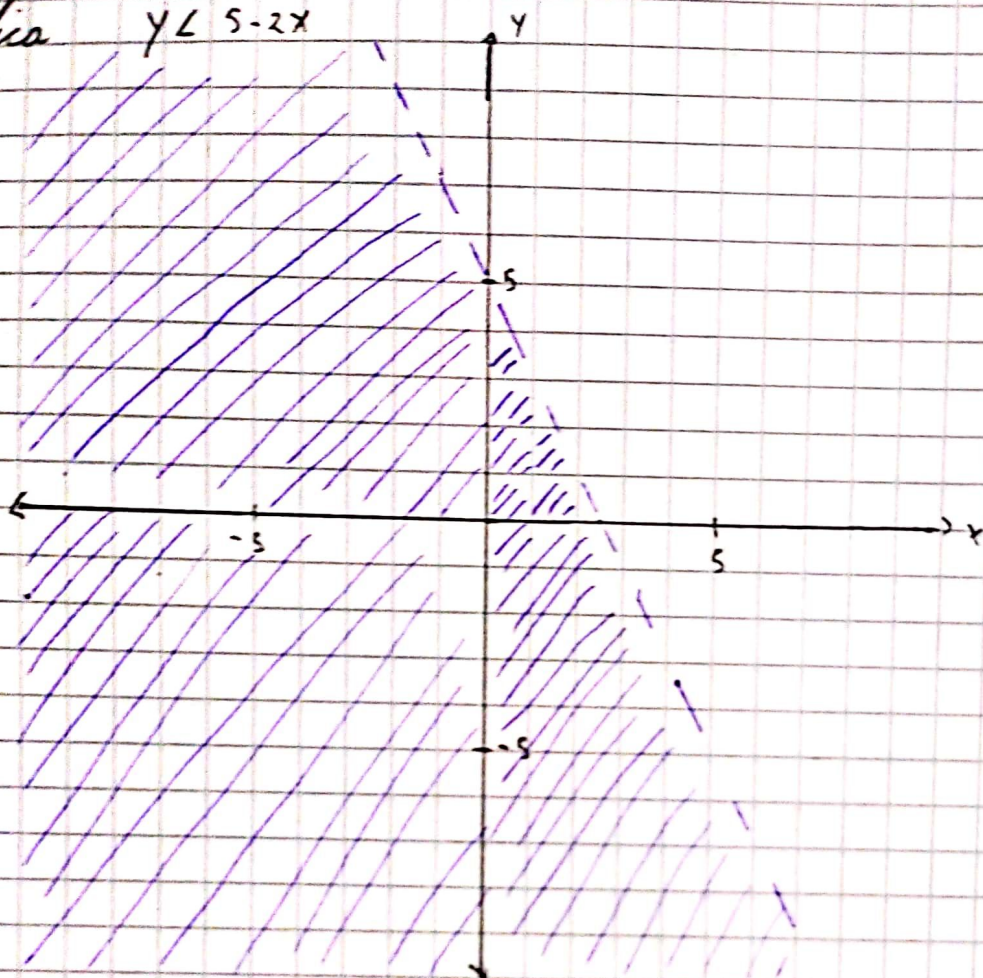


1) Grafica

$$y < 5 - 2x$$

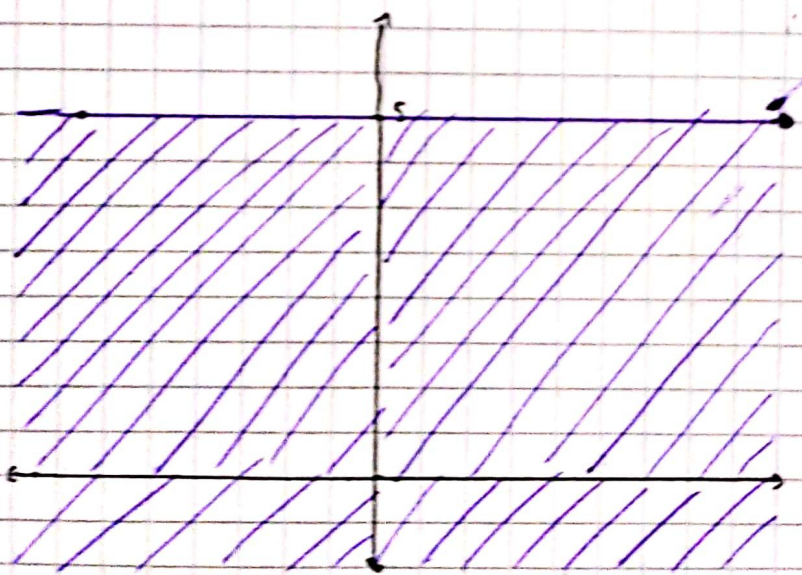


--- Límite

/// Región solución

2) Grafica

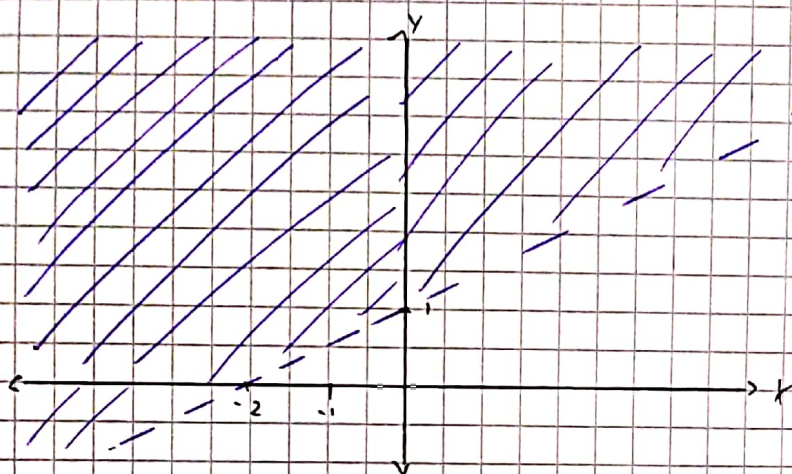
$$y < 5$$



/// Región solución

3) Gráfica

$$2(2x - y) < 2(x + y) - 4$$



-- Límite

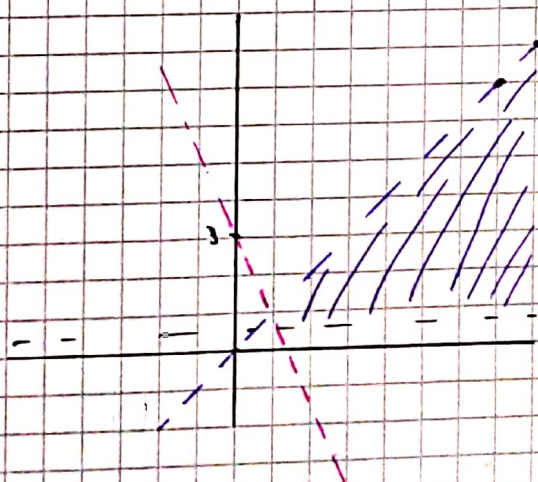
/// Región solución

4) Gráfica

$$2x + y > 3$$

$$2y - 1 > 0$$

$$x >= y$$

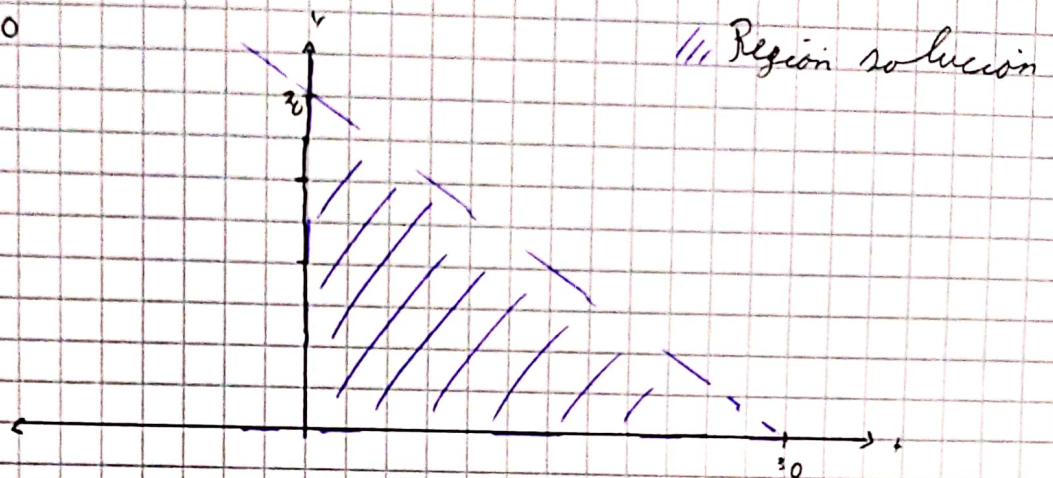


/// Región solución

5) Gráfica $2x + 3y \leq 60$

$$x \geq 0$$

$$y \geq 0$$



6) Maximizar $P = 4x + 6y$ sujeta a las restricciones: $2x + y \leq 180$

$$x + 2y \leq 160$$

$$x \geq 0$$

$$y \geq 0$$

Hallamos la región solución del sistema de restricciones

Puntos extremos

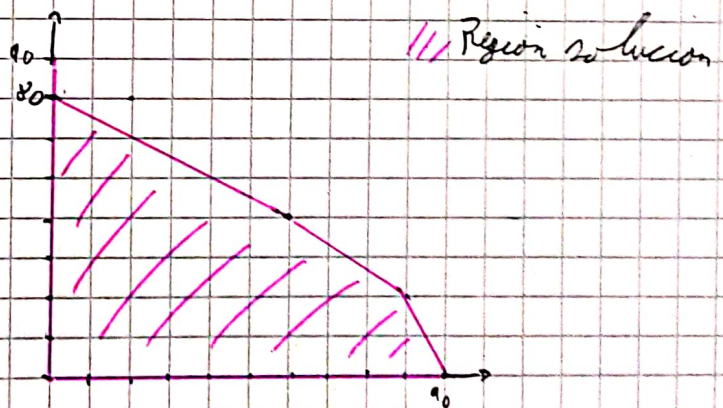
• $(80, 20)$

• $(40, 60)$

• $(90, 0)$

• $(0, 0)$

• $(0, 80)$



El punto $(40, 60)$, representa el máximo absoluto dado que al reemplazar en P se obtiene un valor de 520

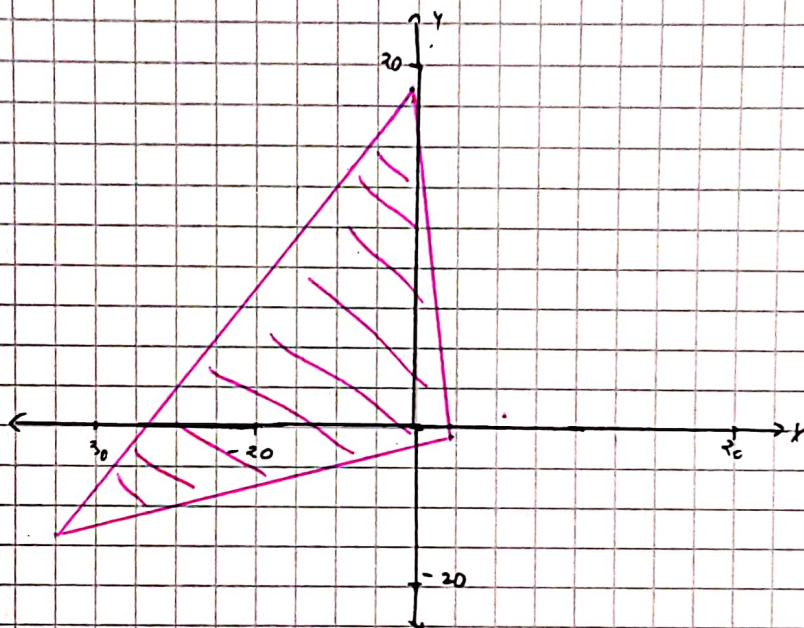
7) Maximizar $P = 6x + 3y$ bajo las restricciones siguientes

$$x - 3y \leq 7$$

$$3x + y \leq 14$$

$$y - x \leq 21$$

/// Región solución



Tras hallar la región solución se tiene que:

- $(49/10, -7/10)$
- $(-7/4, 77/4)$
- $(35, -14)$

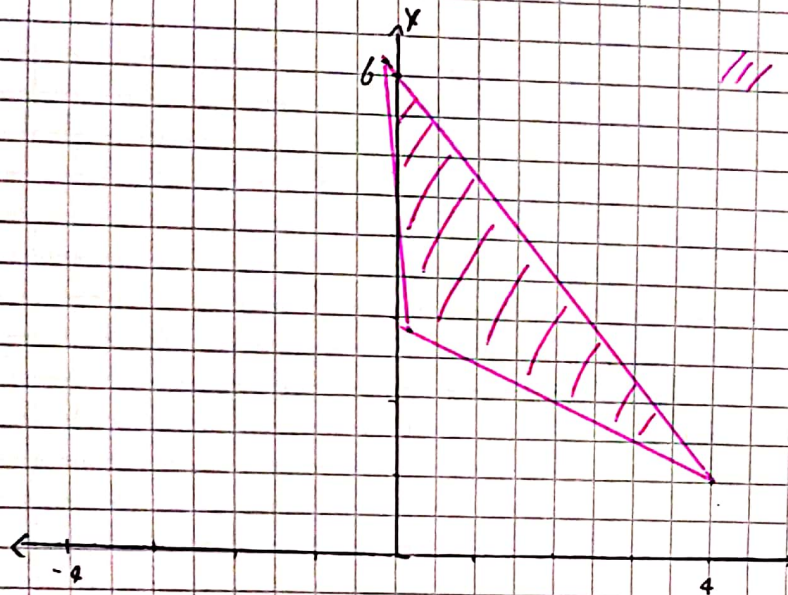
son puntos extremos y tras reemplazar en P , se tiene que el punto $(-7/4, 77/4)$ es el máximo absoluto con un valor de $189/4$

8) Minimizar $P: 9x - y$ restringido en: $3x + 6y \geq 18$

$$7x + 3y \geq 10$$

$$x + y \leq 5$$

Hallamos la Región Solución



/// Región Solución

Tenemos como puntos Extremos:

• $(-5/4, 25/4)$

• $(4, 1)$

• $(2/11, 32/11)$

El mínimo absoluto es el punto $(-5/4, 25/4)$ con un valor de $-35/2$ tras Reemplazar en P