utiliza en el mes posterior, incurrirá en un costo mensual de almacenamiento adicional de 1.50 dólares por unidad. Los componentes nuevos se pueden comprar a 200 dólares cada uno el primer mes, con un incremento del 5% en el precio cada mes. Formule el problema como un modelo de transporte y resuélvalo usando TORA, interprete la solución determinando el programa óptimo para satisfacer la demanda de estos componentes durante los próximos seis meses.

- 3. Considere el espacio solución bidimensional en la figura siguiente.
  - a) Determine gráficamente el punto extremo óptimo, suponiendo que la función objetivo se da como.

Maximice 
$$z = 3x_1 + 6x_2$$
 $x_2$ 
 $x_3$ 
 $x_4$ 
 $x_5$ 
 $x_6$ 
 $x_6$ 
 $x_7$ 
 $x_8$ 
 $x_8$ 

- b) Si las iteraciones símplex empiezan en el punto A, identifique la ruta del algoritmo
- c) Considerando el orden establecido de las restricciones en el gráfico adjunto y llamando S<sub>i</sub> las respectivas variables de holgura de cada restricción, indicar las variables de entrada y salida en cada iteración hasta llegar a la solución por la ruta establecida en el literal b).
- Analizar el caso pollo loco y dar una solución al problema de Don Francisco soportándose en algún análisis estudiado en el curso.