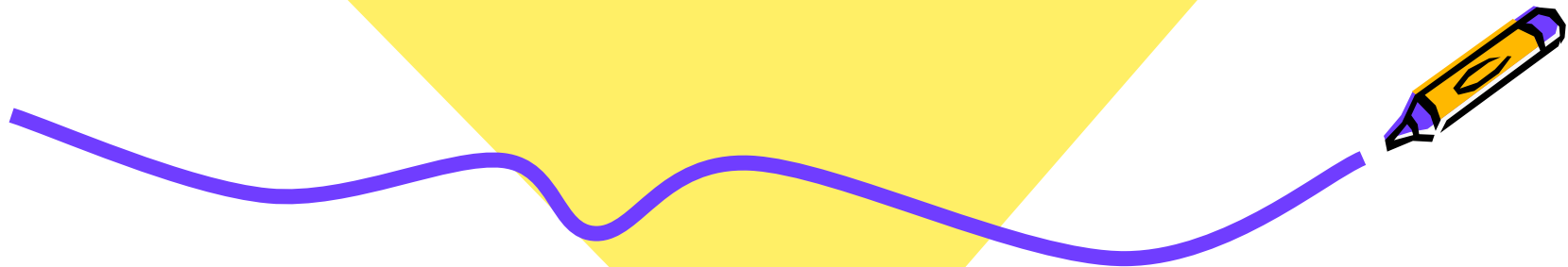


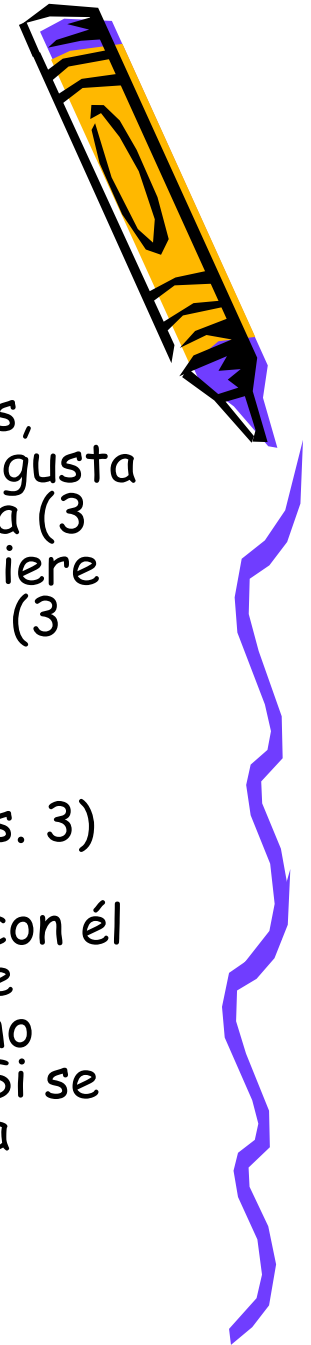
# Solución Tarea

Microeconomía



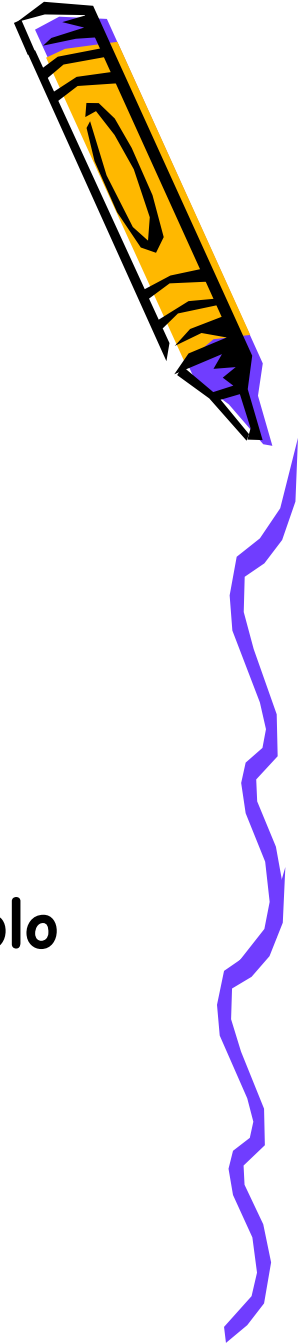
# Ejercicio

- Una joven estudiante ha estado saliendo con dos chicos, Xavier y Yerko. Sabe por experiencia que: 1) Xavier, le gusta ir a los lugares más exclusivos, de manera que una salida (3 horas) le costará US\$12. Por el contrario, Yerko prefiere un entretenimiento más popular de modo que una salida (3 horas) le costara US\$8. 2) Su presupuesto le permite disponer de US\$48 mensuales para salidas. Su trabajo escolar le deja libre, como máximo 18 horas y 40.000 calorías de su energía por mes para actividades sociales. 3) Cada salida con Xavier consume 5.000 calorías de su energía, pero puesto que Yerko es más activo, el salir con él le representa el doble. Si espera obtener 6 unidades de placer con de una salida con Xavier y 5 con Yerko, ¿cómo debe planear su vida social para maximizar el placer? Si se elimina la restricción temporal, ¿cómo se ve afectada la respuesta?

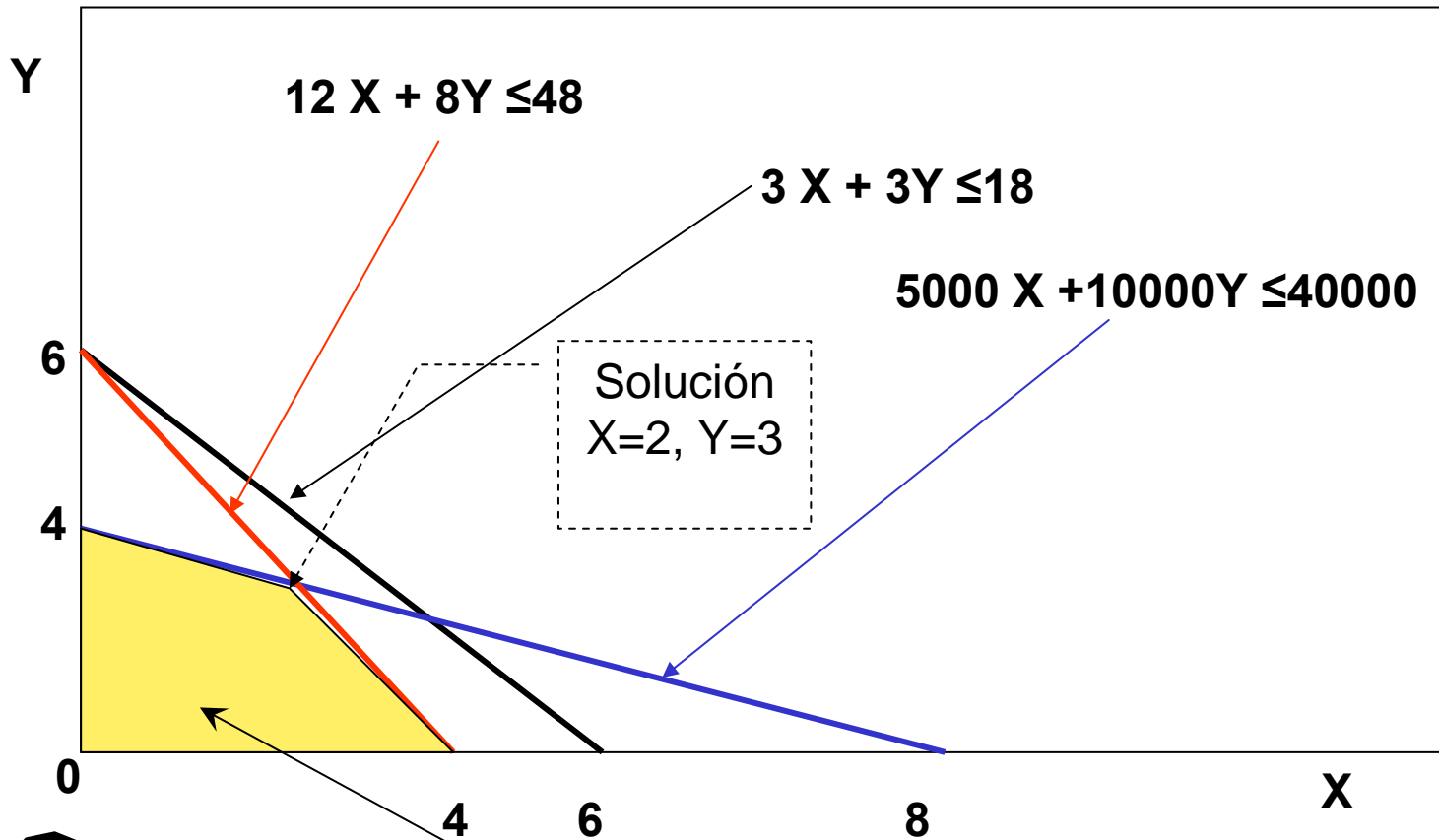


# Solución

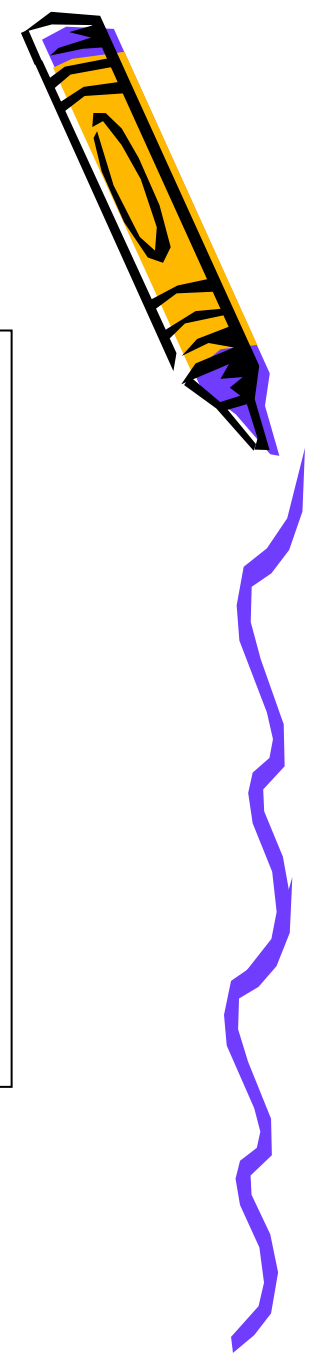
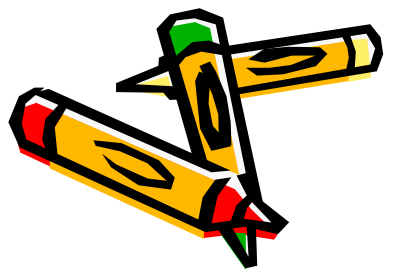
- Máx.  $6X+5Y$
- SA
- Restricción de tiempo
  - $3X + 3Y \leq 18$
- Restricción de calorías
  - $5.000X+10.000Y \leq 40.000$
- Restricción de dinero
  - $12X+8Y \leq 48$
- La restricción de tiempo no es relevante, solo las restricciones de calorías y dinero son relevantes



# Gráfico

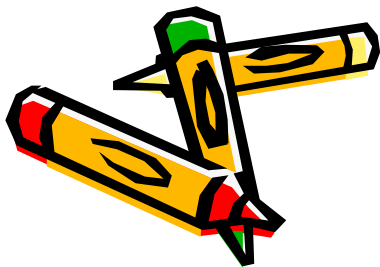
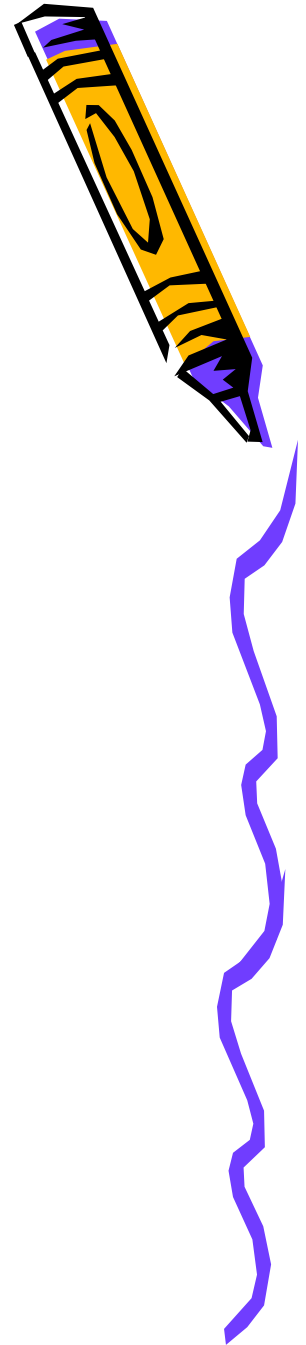


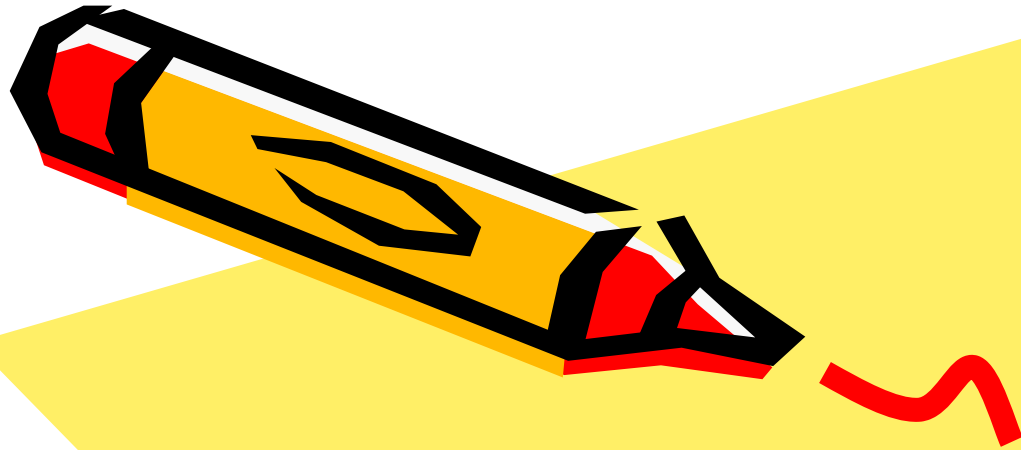
Área Factible



# Solución Maximizadora

- Solución
- $X=2, Y=3$
- Máx.  $U=6*2+5*3=27$





# Solución Tarea

Microeconomía

