Problema Simplex Nro. 1

Banner Chemicals fabrica productos químicos especiales. Uno de sus productos

viene en dos graduaciones: Especial y Supremo. La capacidad en la planta es de 110

barriles por semana.

Los productos de grado Especial y Supremo usan las mismas materias primas básicas pero

requieren diferentes proporciones de aditivos. El grado Especial requiere 3 litros de

aditivo A y 1 litro de aditivo B por barril mientras que el grado Supremo

requiere 2 litros de aditivo A y 3 litros de aditivo B por barril.

El suministro de estos dos aditivos es bastante limitado. Cada semana, se dispone de sólo 300 litros de aditivo A por semana y 280 litros de aditivo B.

Un barril de grado Especial tiene un margen de ganancia de $ 80 por barril mientras que el

grado Supremo tiene un margen de beneficio de $ 200 por barril.

**Pregunta**

¿Cuántos barriles de grado Especial y Superior se debe producir cada semana?