

10. Un fabricante de tejidos posee una máquina que utiliza para la fabricación de diversos artículos. Para dos de ellos, denominados A y B , la máquina está disponible durante 170 horas al mes. La cadencia de fabricación del artículo A es de 50 por hora, y la del B de 80 por hora. Cada unidad de A proporciona un beneficio por venta de 30 euros y cada unidad de B 20 euros. Además, la capacidad de absorción del mercado es limitada: a lo sumo debemos fabricar 7000 unidades de A y 10000 de B . El fabricante muestra el deseo de maximizar el beneficio z .