

EJEMPLO 1:

Una fábrica de cajas de cartón hace dos tipos de cajas: una con base cuadrada que vende a 0,12 euros unidad y en las que gasta 2 m de cinta adhesiva de rollo de cartón, y otras de base rectangular que vende a 0,08 euros unidad y en las que gasta 4 m de cinta adhesiva y 0,25 m de rollo de cartón. Si la fábrica dispone de 440 m de cinta adhesiva y de 65 m de rollo de cartón, ¿cuántas cajas de cada tipo debe fabricar para que el valor de la producción sea máximo?

RESOLUCIÓN: USANDO PROGRAMA GEOGEBRA. REGIÓN FACTIBLE ACOTADA. Mirar actividad 2.

EJEMPLO 2:

Para la desinfección de una piscina es necesario un mínimo de 24 litros de un producto A y un mínimo de 25 litros de otro producto B. En el mercado se comercializan dos preparados M y N al precio de 10 y 30 euros el litro, respectivamente.

En la composición de M hay un 10% de A y un 50% de B, en la de N hay un 40% de A y un 10% de B.

¿ Cuántos litros de M y N necesitamos para desinfectar la piscina con el mínimo coste posible?

RESOLUCIÓN: USANDO PROGRAMA GEOGEBRA. REGIÓN FACTIBLE NO ACOTADA. Mirar actividad 3.