

23 Dispone de 120 refrescos de cola con cafeína e de 180 refrescos de cola sen cafeína. Os refrescos véndense en paquetes de dous tipos:

- Tipo A, con 3 refrescos con cafeína e 3 sen cafeína.
- Tipo B, con 2 refrescos con cafeína e 4 sen cafeína.

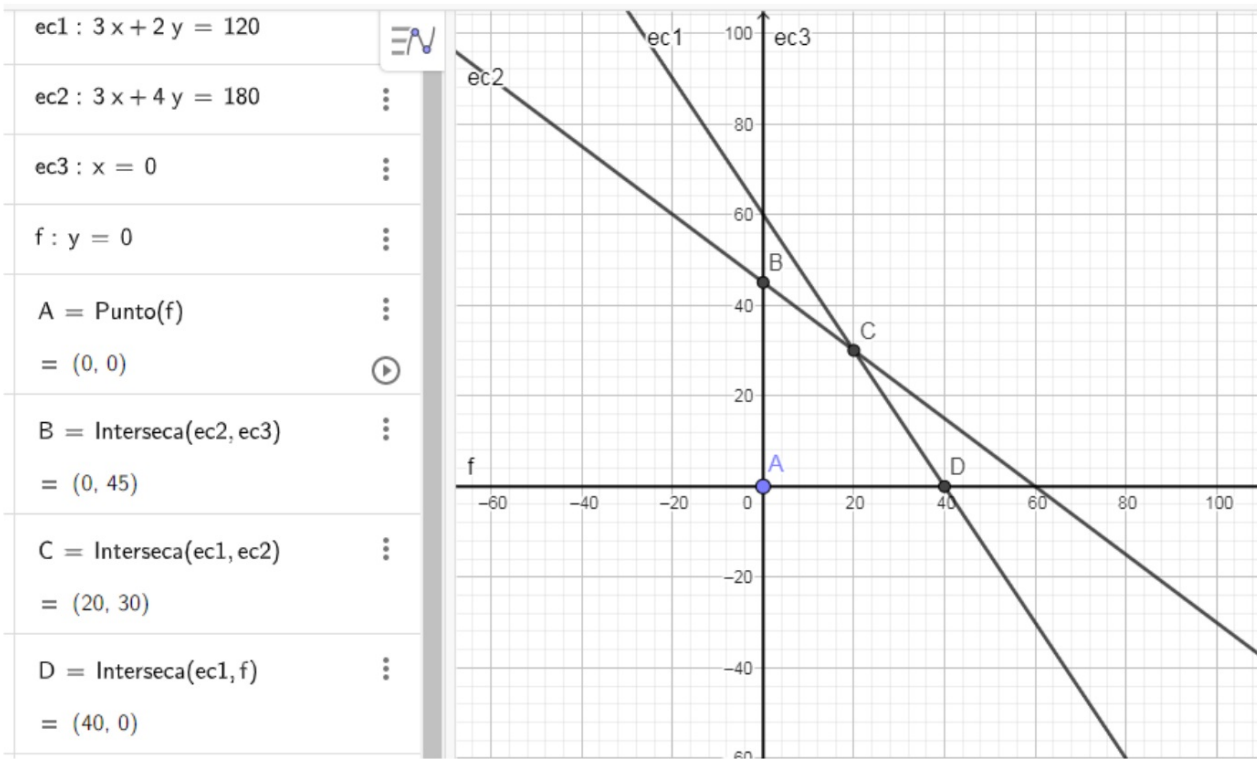
O vendedor gaña 6 € por cada paquete que vende de tipo A e 5 € por cada paquete de tipo B. Calcula de forma razoada cantos paquetes debe vender de cada tipo para que o beneficio sexa máximo. Cal é ese beneficio?

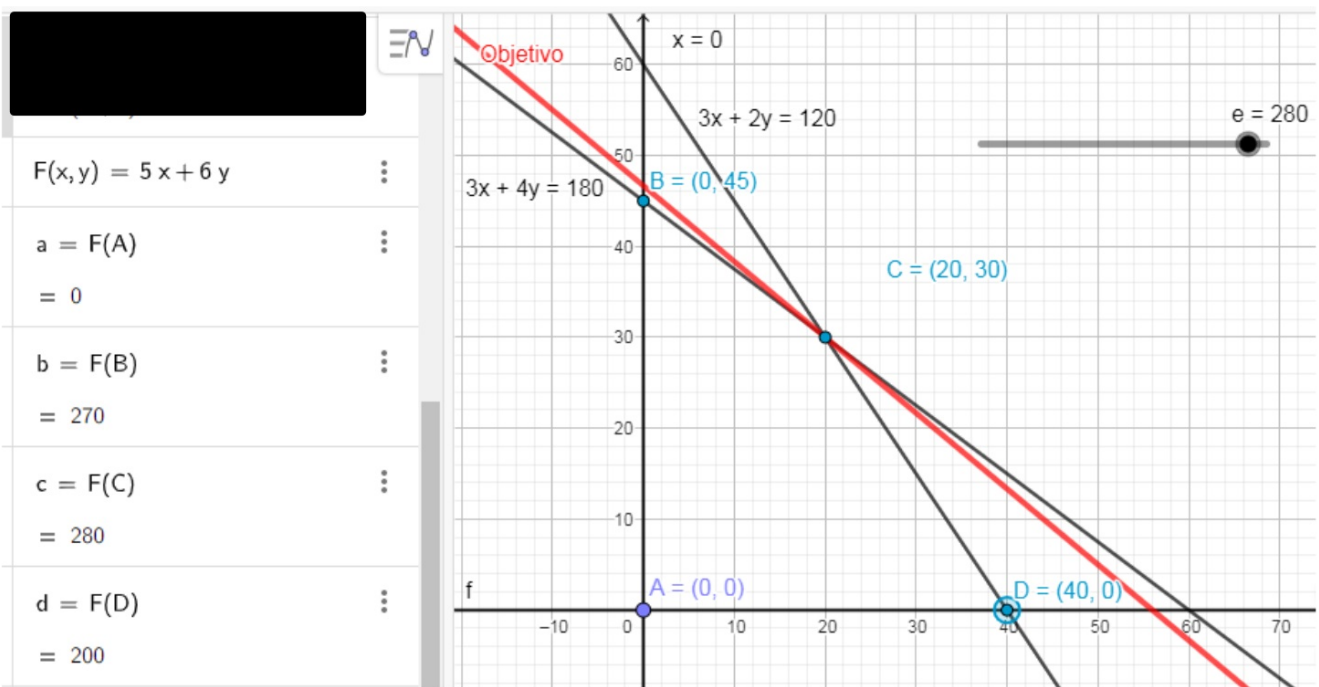
$x \rightarrow$ nº de paquetes tipo A vendidos

$y \rightarrow$ nº de paquetes tipo B vendidos

$$\begin{array}{l} \text{Restriccións:} \\ 3x+2y \leq 120 \\ 3x+4y \leq 180 \\ x \geq 0 \\ y \geq 0 \end{array}$$

$$\text{Función obxectivo: } F(x,y)=6x+5y$$





Para maximizar el beneficio deberemos vender 20 packs de tipo A y 30 de tipo B, obteniendo un total de 280€