

Ayuda al cálculo on-line con WolframAlpha

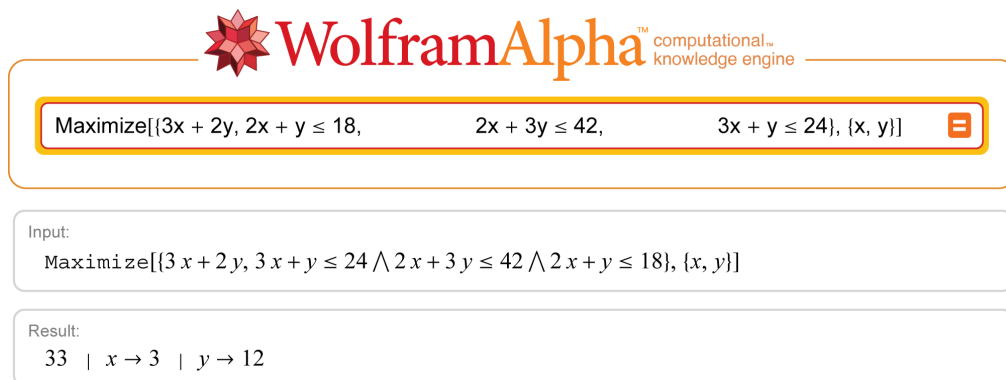
Para calcular la solución que maximiza la función objetivo

$$3x + 2y$$

del sistema

$$2x + y \leq 18, 2x + 3y \leq 42, 3x + y \leq 24.$$

hay que utilizar el comando $Maximize[\{f, cons\}, \{x, y, \dots\}]$, donde f es la función objetivo, $cons$ el conjunto de ecuaciones y $\{x, y, \dots\}$ el conjunto de variables.



The screenshot shows the WolframAlpha interface. At the top is the logo "WolframAlpha" with the tagline "computational knowledge engine". Below the logo is a search bar containing the input: `Maximize[{3x + 2y, 2x + y ≤ 18, 2x + 3y ≤ 42, 3x + y ≤ 24}, {x, y}]`. Below the search bar is the "Input:" section showing the same code. Below that is the "Result:" section showing the output: `33 | x → 3 | y → 12`.

En este caso la salida es el punto óptimo y el valor de la función objetivo en dicho punto.