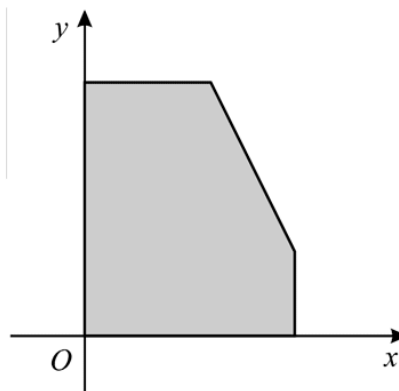


Exercício nº 196

Na figura junta está representada a região admissível de um problema de Programação Linear. Esta região corresponde ao sistema

$$\begin{cases} x \geq 0 \\ y \geq 0 \\ x \leq 5 \\ y \leq 6 \\ 2x + y \leq 12 \end{cases}$$



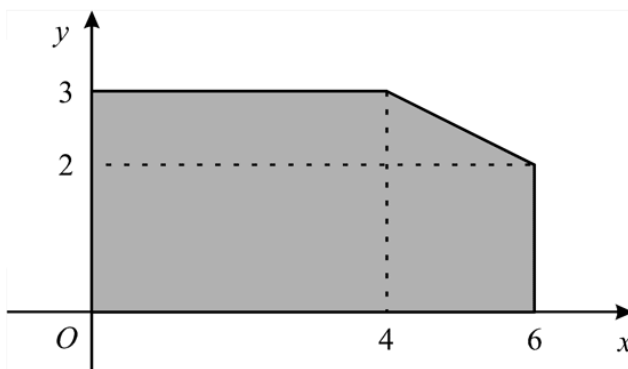
Qual é o valor máximo que a função objectivo, definida por $z = x + y$, pode alcançar nesta região?

- (A) 7 (B) 9 (C) 11 (D) 13

Exercício nº 214

Num certo problema de Programação Linear, pretende-se maximizar a função objectivo, a qual é definida por $L = 3x + y$

Na figura está representada a região admissível.



Qual é a solução desse problema?

- (A) $x = 6$ e $y = 3$ (B) $x = 4$ e $y = 2$
 (C) $x = 4$ e $y = 3$ (D) $x = 6$ e $y = 2$