



Expresión analítica

1º trozo : recta por  $(0, 10)$  y  $(5, 100)$

$$m = \frac{100-10}{5-0} = \frac{90}{5} = 18$$

$$y - 10 = 18(x - 0) \rightarrow y - 10 = 18x \rightarrow y = 18x + 10$$

2º trozo : línea horizontal por  $(5, 100)$  y  $(35, 100)$

$$y = 100$$

La expresión analítica es: 
$$y = \begin{cases} 18x + 10, & 0 \leq x \leq 5 \\ 100, & 5 < x \leq 35 \end{cases}$$

Dom  $y = [0, 35]$  e Im  $y = [10, 100]$