

2) Encontrar la primitiva F de $f(x) = \frac{3}{x}$ tal que $F(1) = 5$.

$$\text{Si } f(x) = \frac{3}{x} \Rightarrow F(x) = 3 \ln|x| + c, c \in \mathbb{R}$$

Luego, $F(1) = 3 \cdot \ln(1) + c = 0 + c \Rightarrow c = 5$, y la primitiva que buscamos es

$$F(x) = 3 \ln|x| + 5$$