



$P(x)$  = это  
площадь под  
графиком  
функции  $f(x)$  от  
точки  $a$  до точки  $x$

$$\begin{aligned} dx \cdot m &< dP < dx \cdot M \\ m &< dP/dx < M \\ dx &\rightarrow 0 : \\ m = M &= f(x) \\ dP/dx &= P'(x) \end{aligned}$$

$$P'(x) = f(x)$$

$$P(x) = F(x) + \text{const}$$

$$\begin{aligned} P(a) &= 0 \\ P(a) &= F(a) + \text{const} = 0 \\ \text{const} &= -F(a) \\ P(x) &= F(x) + \text{const} = F(x) - F(a) \end{aligned}$$

$$P(b) = F(b) - F(a)$$

Формула Ньютона-Лейбница