

C)
$$P(x \neq 6) = \int_{x}^{x} f_{x}(x) dx = \int_{0}^{x} f_{x}^{2} e^{2x} dx = \int_{0}^{x} f_{x}^{2} f_{x}^{2} dx = \int_{0}^{x} f_{x}^$$