$$\frac{\partial a_{1} (\log x)}{\partial x} = \frac{1}{100}$$

$$\frac{\partial a_{1}$$

$$y = f(x)^{900}$$

$$\ln |y| = \ln |f(x)| = g(x) \ln |f(x)|$$

$$y = x^{12} \quad \ln |y| = \ln |x^{12}| = |x| \ln |x|$$

$$y' = \frac{1}{2\sqrt{x}} \quad \ln |x| + |x| = \frac{1}{x}$$

$$y' = \frac{1}{2\sqrt{x}} \quad \ln |x| + |x| = \frac{1}{x}$$