Сама функция:

$$(3*(sin(ln(\frac{1}{(sqrt(x))}))))$$

Не упрощенная производная:

$$\frac{\left(\left((sin(ln(\frac{1}{(sqrt(x))})))*0\right) + (3*(cos(ln(\frac{1}{(sqrt(x))}))) * ((\frac{1}{(\frac{1}{(sqrt(x))})})*(\frac{1}{(sqrt(x)))})) + (3*(cos(ln(\frac{1}{(sqrt(x)))}))))) * ((\frac{1}{(sqrt(x))})*(sqrt(x))) * ((sqrt(x))*(sqrt(x))))))) }{((sqrt(x))*(sqrt(x)))})))) }$$

Итоговый ответ:

$$\left(3*\left(\left(\cos\left(\ln\left(\frac{1}{(sqrt(x))}\right)\right)\right)*\left(\left(\frac{1}{\left(\frac{1}{(sqrt(x))}\right)}\right)*\left(\frac{-\left(\frac{1}{(2*(sqrt(x)))}\right)}{\left((sqrt(x))*(sqrt(x))\right)}\right)\right)\right)$$