Сама функция:

$$(sin(cos((x)*(sqrt(x)))))$$

Не упрощенная производная:

$$\begin{array}{l} ((cos(cos((x)*(sqrt(x)))))*(-sin((x)*(sqrt(x)))*\\ (((sqrt(x))*1) + ((x)*((\frac{1}{(2*(sqrt(x)))})*1)))) \end{array}$$

Итоговый ответ:

$$\begin{array}{l} ((cos(cos((x)*(sqrt(x)))))*(-sin((x)*(sqrt(x)))*\\ ((sqrt(x))+((x)*(\frac{1}{(2*(sqrt(x)))}))))) \end{array}$$