$y = \frac{x}{\sin((x \cdot (x+1)))}$

Продиффиринцируем эту функцию

Руководствуясь базовой логикой, получаем
$(x)` = 1$
Кроме того
$(x)` = 1$
Говорят
$(x)` = 1$
Таким образом
$(1)` = 0$
Откуда
$((x + 1))` = (1 + 0)$
Продвинутый читатель уже заметил, что
$((x \cdot (x + 1)))` = ((1 \cdot (x + 1)) + (x \cdot (1 + 0)))$
Кроме того
$(\sin((x \cdot (x + 1))))` = (((1 \cdot (x + 1)) + (x \cdot (1 + 0))) \cdot \cos((x \cdot (x + 1))))$
Руководствуясь базовой логикой, получаем
$(\frac{x}{\sin((x \cdot (x+1)))})` = \frac{((1 \cdot \sin((x \cdot (x+1)))) - ((((1 \cdot (x+1)) + (x \cdot (1+0))) \cdot \cos((x \cdot (x+1)))) \cdot x))}{(\sin((x \cdot (x+1))) \cdot \sin((x \cdot (x+1))))}$
$\frac{((1 \cdot \sin((x \cdot (x+1)))) - ((((1 \cdot (x+1)) + (x \cdot (1+0))) \cdot \cos((x \cdot (x+1)))) \cdot x))}{(\sin((x \cdot (x+1))) \cdot \sin((x \cdot (x+1))))}$

Упростим получившееся выражение

Отметим, что
$((1 + 0))` = 1$

Получаем выражение

$$\frac{((1 \cdot \sin((x \cdot (x+1)))) - ((((1 \cdot (x+1)) + (x \cdot 1)) \cdot \cos((x \cdot (x+1)))) \cdot x))}{(\sin((x \cdot (x+1))) \cdot \sin((x \cdot (x+1))))}$$