Дифференциальное уравнение

Найдём общее решение уравнения
(y3+cos(x))dx+(3 \* x • (y2)+ey) dy = 0
Так как


то данное уравнение является уравнением в полных дифференциалах. Поэтому, восстанавливая потенциал, получаем:


u(x,y) = x • y3+sin(x) + x • y3+ey = x • y3+ey
Тогда общий интеграл (общее решение) имеет вид
x \* y3+ey = C