

$$1) \frac{dx}{dy} = y^2 x e^{3x+4y} \quad (\text{สมการอนุพันธ์อันดับหนึ่ง ตัวแปรแยกกันได้})$$

$$dy = y^2 x e^{3x+4y} dx \quad \text{แยก } dx \text{ } dy$$

$$\frac{1}{y^2} dy = x e^{3x+4y} dx \quad \text{ย้าย } y^2 \text{ ไปอยู่กับ } dy$$

$$\frac{1}{y^2} e^{4y} dy = x e^{3x} dx$$

$e^{3x+4y}$  แยกออกมาได้  $e^{3x} \cdot e^{4y}$   
จากนั้นย้าย  $e^{4y}$  ไปอยู่กับ  $dy$

นางกฤตา สุตจันทร์ 6430300021

นางอรรณพ เน้นนทะสากร 643030084

นายศิริพงษ์ ตาสูงเนิน 6430300943

นางวรินทร์ จ้ำปาศรี 6430300871