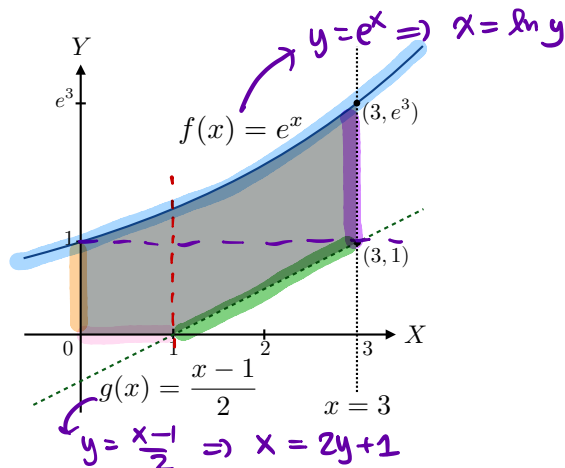


แบบฝึกหัดทบทวน คาบเรียนวันพฤหัสบดีที่ 25 ตุลาคม พ.ศ.2561

ชื่อ-สกุล..... **ไฉยย~**..... รหัสนักศึกษา..... ลำดับที่.....

1. จงเขียนอินทิกรัลแสดงการหาพื้นที่แรเงา โดยไม่ต้องคำนวณค่า



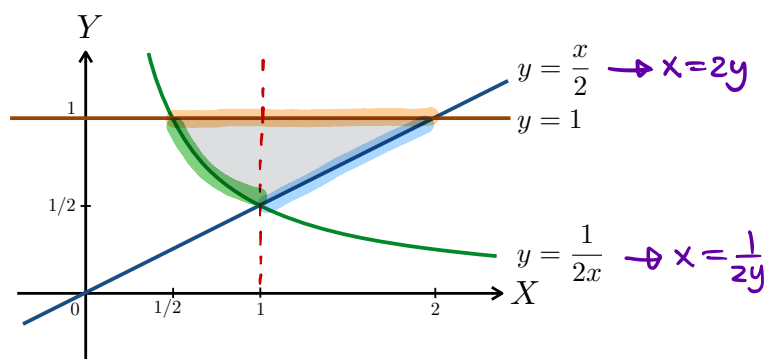
- (a) With respect to x . โดยการอินทิเกรตเทียบกับ x

$$A = \int_0^3 [e^x - 0] dx + \int_1^3 [e^x - \frac{x-1}{2}] dx$$

- (b) With respect to y . โดยการอินทิเกรตเทียบกับ y

$$A = \int_0^1 [2y+1 - 0] dy + \int_1^3 [3 - \ln y] dy$$

2. จงเขียนอินทิกรัลแสดงการหาพื้นที่แรเงา โดยไม่ต้องคำนวณค่า



- (a) With respect to x . โดยการอินทิเกรตเทียบกับ x

$$A = \int_{1/2}^1 [1 - \frac{1}{2x}] dx + \int_1^2 [1 - \frac{x}{2}] dx$$

- (b) With respect to y . โดยการอินทิเกรตเทียบกับ y

$$A = \int_{1/2}^1 [2y - \frac{1}{2y}] dy$$