

# Quiz I (KALKULUS II) 9 March 2021

- ① Sebuah daerah  $R$  dibatasi oleh garis  $y = 3x$  dan parabola  $y = x^2$ . Tentukan Luas daerah  $R$  dengan 2 cara. Memakai  $x$  dan  $y$  masing-masing sebagai peubah pengintegralan.
  - ② Tentukan sentroid Lamina  $R$  pada soal no. 1
  - ③ Tentukan volume benda putar yg terbentuk apabila  $R$  pada soal no 1 diputar mengelilingi sumbu  $y$
  - ④ Cocokkan hasil no 3 dengan menggunakan Teorema Pappus.
- Selamat Belajar!