

SOAL KUIS KALKULUS II KELAS D

1. Diberikan daerah R yang dibatasi kurva $y^2 = -4(x - 1)$ dan $y^2 = -2(x - 2)$
 - a. Gambarlah daerah R
 - b. Hitunglah luas daerah R
2. Hitunglah volume benda padat yang terbentuk jika daerah R pada soal 1 diputar mengelilingi sumbu y ! (Selain Metode pappus)
3. Hitunglah luas permukaan yang terbentuk jika *cubical parabola* $a^2y = x^3$ diantara $x = 0$ dan $x = a$ diputar mengelilingi sumbu x !
4. Nomer 4:
 - a. Tentukan pusat massa luasan R pada soal nomer 1
 - b. Buktikan teorema pappus untuk soal nomer 2