

UAS KALKULUS 2 (class : B) Waktu 45 menit

1. (score: 60) Tentukan Volume benda bejal di oktan pertama dibawah paraboloid $z = x^2 + y^2$ dan di dalam tabung $x^2 + y^2 = 9$ dengan memakai koordinat kutub.

2. (score:40) Jawablah dengan benar/salah pernyataan ini :

$$\int_0^2 \int_0^{2\pi} \int_0^1 drd\theta dz$$

Menyatakan volume suatu tabung lingkaran tegak dengan radius 1 tinggi 2.

Pertahankan jawaban anda.