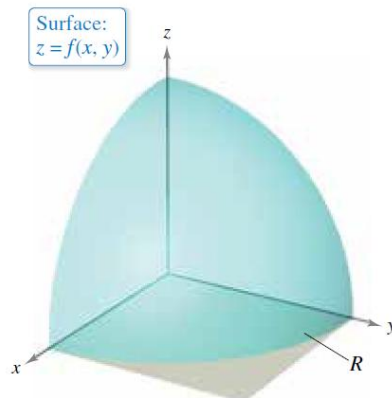


VOLUME YANG DIBATASI OLEH BIDANG

Ketahui luasan $f(x, y) = z$ yang kontinu pada bidang R (pada bidang XY). Volume benda yang dibatasi bidang tersebut adalah

$$\iint_R f(x, y) dx dy = \iint_R f(x, y) dy dx$$

Ilustrasi volume yang dimaksud

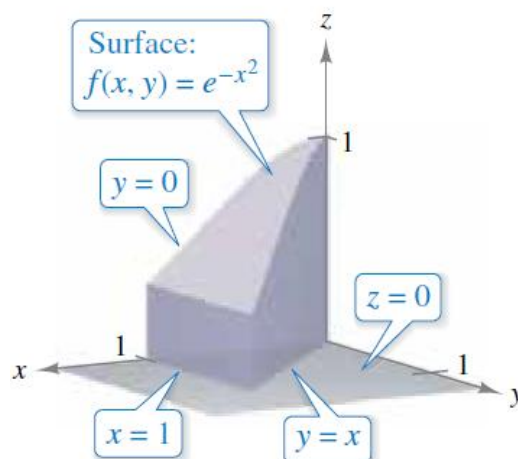


Soal : 45 menit (07.30 – 08.15)

Hitung volume yang dibatasi surface

$$f(x, y) = e^{-x^2}$$

dan $z = 0$, $x = 1$, $y = 0$, dan $y = x$.



Petunjuk : kerjakan terhadap dy kemudian dx