

Subiecte examen de restanta
Disciplina: Matematica 1
Seria CB
03.09.2012

1. Sa se aproximeze cu 2 zecimale $\int_0^{\frac{1}{4}} e^{-x^2}$
2. Sa se afle punctele de extrem pentru functia $f: \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}, f(x, y) = 4(x - y) - x^2 - y^2$
3. Sa se calculeze volumul marginit de suprafetele $z^2 = x^2 + y^2$ si $x^2 + y^2 + z^2 = 2z$
4. Sa se calculeze aria suprafetei determinate de: $z^2 = 2xy, x + y = 1, x = 0, y = 0$
5. Sa se calculeze, folosind formula lui Stokes: $\int_{\gamma} (y - z)dx + (z - x)dy + (x - y)dz$, unde γ este determinata de $x^2 + y^2 = 1$ si $x + \frac{z}{2} = 1$