Subiecte examen de restanta Disciplina: Matematica 1 Seria CB 04.09.2012

- 1. Sa se aproximeze cu 2 zecimale $\int_0^1 \cos x^2$
- 2. Sa se afle punctele de extrem pentru functia $f: \mathbb{R}^2 \to \mathbb{R}, f(x,y) = x^3 + y^3 3xy + 1$
- 3. Sa se calculeze aria suprafetei determinate de: z = xy, $x^2 + y^2 = 1$
- 4. Sa se calculeze volumul marginit de suprafetele $x^2 + y^2 + z^2 \le 1$ si $x^2 + y^2 \le \frac{1}{4}$
- 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 $x+\frac{z}{2}=1$