Seminar01 - Rezolvare

- Seminar01 Rezolvare
 - o Exercițiu01 și Exercițiu02
 - o Exercițiu03 și Exercițiu04
 - o Exerciţiu05

Exercițiu01 și Exercițiu02

1)
$$\int \frac{\ln x}{x} dx$$

= $\int \ln x \cdot \frac{1}{x} dx = \int u' \cdot u dx = \frac{u^2}{2} = \frac{\ln^2 x}{2} + \frac{1}{6}$
 $u(x) = \ln x$
 $u(x) = \frac{1}{x}$
 $v(x) = \frac{$

Exerciţiu03 şi Exerciţiu04

3)
$$\int x e^{x+1} dx = xe^{x+1} - \int e^{x+1} dx = xe^{x+n} - e^{x+n} + G$$
 $f(0) = 2$
 $f(0) = 0$
 $e - e + C = -e + C = 2 \Rightarrow |C = 2 + e| \Rightarrow |F(x) = xe^{x+n} - e^{x+n}| + 2 + e$
 $f(0) = 0$
 $f(0) = 0$

Exercițiu05

$$\int \int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^$$