Analiza

1.
$$\int_{0}^{\infty} (-2, 2) \rightarrow \mathbb{R}$$
, $\int_{0}^{\infty} (x)^{2} \ln \frac{x+2}{2-x} = \ln (x+2) - \ln (2-x)$

$$\sum_{n=0}^{\infty} a_n (x-x_0)^n \qquad a_n = \underbrace{\int_{-\infty}^{\infty} (x_0)^n}_{n!}$$

$$= \underbrace{\int_{-\infty}^{\infty} (x_0)^n}_{n!} \qquad \text{and } \qquad \text{order}_{n} \qquad \text{ord$$

I calculam derivata de ordin M
$$\int_{-\infty}^{\infty} (x) = \left(\ln \frac{x+2}{2-x} \right)^{\frac{1}{2}} = \frac{1}{x+2} + \frac{1}{z-x} = \frac{1}{x+2} - \frac{1}{x-2}$$

$$\int_{-\infty}^{\infty} (x) = \left(\frac{1}{x+2} - \frac{1}{x-2} \right)^{\frac{1}{2}} = \frac{1}{(x+2)^{\frac{1}{2}}} - \frac{1}{(x+2)^{\frac{1}{2}}}$$

$$\int_{0}^{11} (x) = \left(\frac{1}{x+2} - \frac{1}{x-2}\right)^{1} = \frac{1}{(x+2)^{2}} - \frac{1}{(x-2)^{2}}$$

$$\int_{0}^{11} (x) = \left(\frac{1}{(x+2)^{2}} - \frac{1}{(x-2)^{2}}\right)^{1} - \left(\frac{2(x+2)}{(x+2)^{2/2}} - \frac{2(x+2)}{(x-2)^{2/2}}\right)^{1}$$

$$= \left(\frac{1}{(x+2)^2} - \frac{1}{(x-2)^2}\right)^{1} = \left(\frac{2(x+2)}{(x+2)^2} - \frac{2(x+2)}{(x-2)^2}\right)^{2} = \left(\frac{2(x+2)}{(x+2)^{3/2}} - \frac{2(x+2)}{(x-2)^2}\right)^{2} = \left(\frac{1}{(x+2)^2} - \frac{2}{(x-2)^2}\right)^{2} = 0$$

$$\int_{0}^{|x|} \frac{1}{(x)} = \left(\frac{1}{(x+2)^{2}} - \frac{1}{(x-2)^{2}}\right)^{2} = \left(\frac{2(x+2)}{(x+2)^{2}} - \frac{2(x-2)}{(x-2)^{2}}\right)^{2} = 2\left(\frac{1}{(x+2)^{2}} - \frac{2}{(x-2)^{2}}\right)^{2}$$

$$\int_{0}^{|x|} \frac{1}{(x+2)^{2}} \frac{1}{(x+2)^{2}} - \frac{2}{(x-2)^{2}} = 2$$

 $\int_{0}^{1} (x)^{2} = 2^{m-2} \left(\frac{1}{(x+2)^{m-2}} \right)^{m-2}$

$$\int_{0}^{1} (x) = \left(\frac{1}{x+2} - \frac{1}{x-2}\right)^{-1} = \frac{1}{(x+2)^{2}} - \frac{1}{(x+2)^{2}}$$