

P3. Determinați primitivele funcției $f : (0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$ definită prin

$$f(x) = \left(\frac{1}{x^2} - \frac{1}{(x+1)^2} \right) \cdot \ln \left(\frac{1}{x^2} + \frac{1}{(x+1)^2} + a \right),$$

unde $a > 0$ este un număr pozitiv fixat.