

Domácí úkol č. 5
Termín: 24.3.2015 do 12:30

Všechna svá tvrzení matematicky zdůvodněte!

Určete primitivní funkce k následujícím funkcím na maximálních možných intervalech, explicitně tyto intervaly uveďte.

$$1. \int \frac{\ln x}{x(1 + \ln x)} dx$$

$$2. \int \frac{1}{1 + \sqrt{x} + \sqrt{1+x}} dx$$

$$3. \int \frac{\sin^2 x}{\sin x + \cos x + 2} dx$$