

Všechna svá tvrzení matematicky zdůvodněte!

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

1. $\int \tan(x) dx$

2. $\int \frac{x^{99}}{x^{50} + 1} dx$

3. $\int \frac{-2x^2 + 6x + 8}{x^4 - 4x + 3} dx$