

Wykład 7

Całka oznaczona funkcji jednej zmiennej

Obliczanie całek oznaczonych bazuje głównie na wykorzystaniu funkcji pierwotnej. Podane są przykłady obliczania całek metodą całkowania przez części i przez podstawienie. Omówione są zastosowania geometryczne całki oznaczonej w szczególności wyznaczanie pola obszarów płaskich i objętości brył obrotowych. Jest także zdefiniowana całka niewłaściwa pierwszego rodzaju wraz z metodami sprawdzania zbieżności całki.