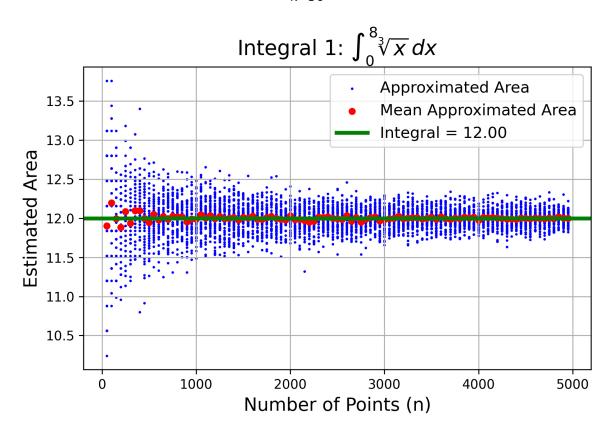
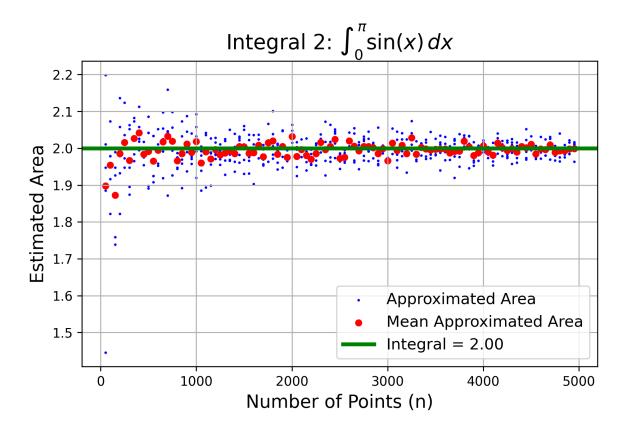
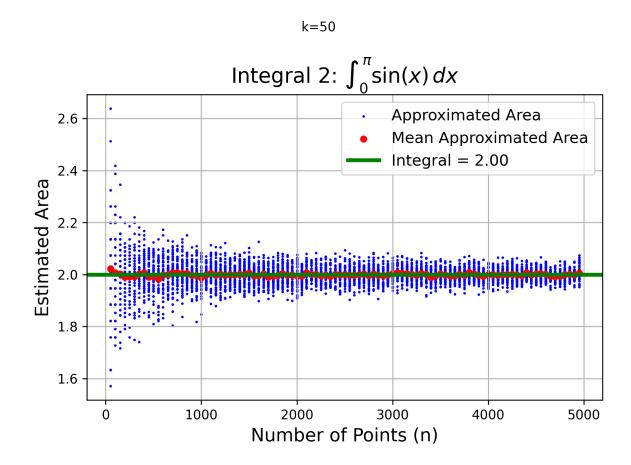
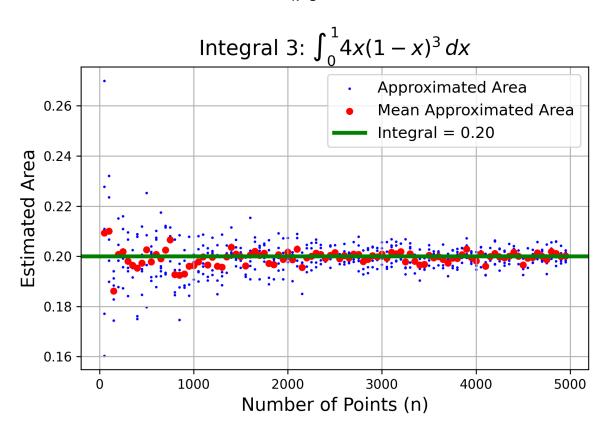


k=50

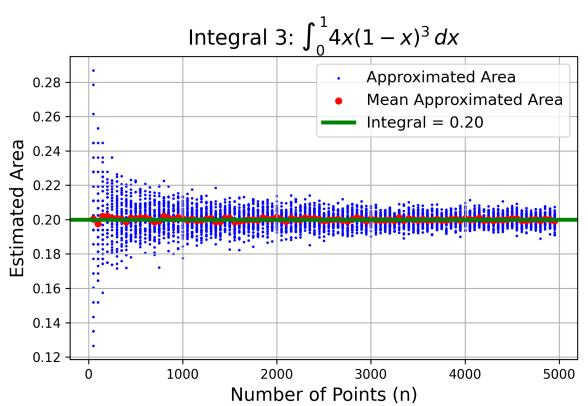




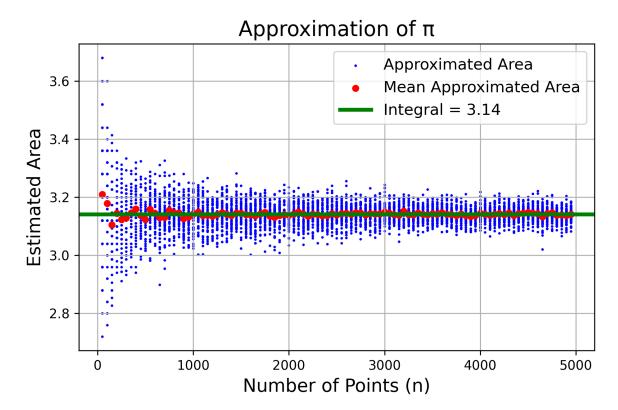








## Monte Carlo Method: $\pi \approx 4 \times \int_0^1 \sqrt{1-x^2} dx$



Z przeprowadzonych symulacji wynika, że wzrost liczby próbek n powoduje uzyskanie dokładniejszej estymacji prawdziwej wartości. Większa liczba powtórzeń k=50 daje wyniki bliższe prawdziwej wartości niż k=5.