

## Projekt A.8

### Różniczkowanie i całkowanie numeryczne

Proszę obliczyć metodą prostokątów wartości całek

a)  $\int_0^5 dx(3x^2 + 2),$

b)  $\int_{1.5}^{2.5} dx \log(x),$

c)  $\int_0^5 dx(\sin(x) + 5),$

dla różnej liczby podprzedziałów  $n$ . Porównaj otrzymany wynik z wartością dokładną i oblicz błąd. Do wyboru jeden podpunkt.