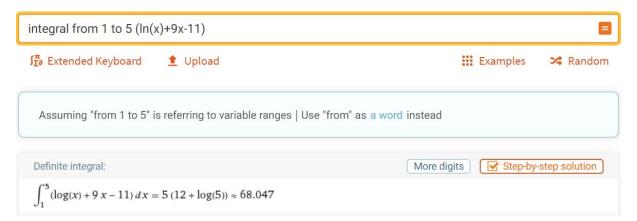
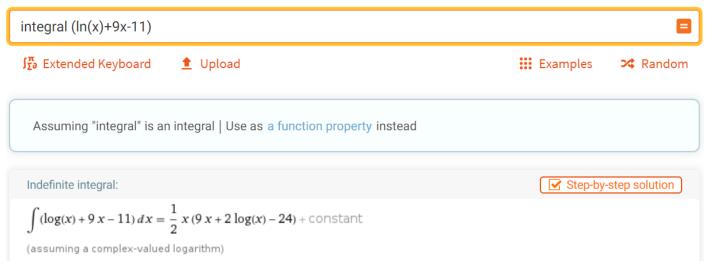
Rozwiązanie całki oznaczonej:





Analityczne rozwiązanie całki:



Program dzieli podany przez użytkownika przedział na mniejsze podprzedziały i wykonuje algorytm dla każdego podprzedziału (program za 25 pkt). Zrzuty ekranu z działania programu dla pięciu oraz ośmiu podziałów przedziału początkowego:

Konsola debugowania programu Microsoft Visual Studio	
Calkowanie geometryczne	
Podaj poczatek przedzialu calkowania! 1	
Podaj koniec przedzialu calkowania! 5	
Podaj liczbe podzialow przedzialu poczatkowego! 5	
Funkcja ma postac: log(x)+9*x-11	
Calkowanie na przedziale: <1:5> Ilosc przedzialow:5	
Metoda prostokatow-pole pod wykresem jest rowne:	56.1617
Metoda trapezow-pole pod wykresem jest rowne:	68.0055
Funkcja ma postac: log(x)+9*x-11	
Calkowanie na przedziale: <1:5> Ilosc przedzialow:5	
Metoda Simpsona-pole pod wykresem jest rowne:	68.047
Funkcja ma postac: log(x)+9*x-11	
Calkowanie na przedziale: <1:5> Ilosc przedzialow:5	
Metoda Monte Carlo-pole pod wykresem jest rowne:	72.4354
Funkcja ma postac: log(x)+9*x-11	
Calkowanie na przedziale: <1:5> Ilosc przedzialow:5	
Metoda kwadratury dwuwezlowej-pole pod wykresem jest rowne:	68.0473
Funkcja ma postac: log(x)+9*x-11	
Calkowanie na przedziale: <1:5> Ilosc przedzialow:5	
Metoda kwadratury czterowezlowej-pole pod wykresem jest rowne:	68.0465
Konsola debugowania programu Microsoft Visual Studio	
Calkowanie geometryczne	
Calkowanie geometryczne Podaj poczatek przedzialu calkowania! 1	
Calkowanie geometryczne Podaj poczatek przedzialu calkowania! 1 Podaj koniec przedzialu calkowania! 5	
Calkowanie geometryczne Podaj poczatek przedzialu calkowania! 1 Podaj koniec przedzialu calkowania! 5 Podaj liczbe podzialow przedzialu poczatkowego! 8	
Calkowanie geometryczne Podaj poczatek przedzialu calkowania! 1 Podaj koniec przedzialu calkowania! 5 Podaj liczbe podzialow przedzialu poczatkowego! 8 Funkcja ma postac: log(x)+9*x-11	
Calkowanie geometryczne Podaj poczatek przedzialu calkowania! 1 Podaj koniec przedzialu calkowania! 5 Podaj liczbe podzialow przedzialu poczatkowego! 8 Funkcja ma postac: log(x)+9*x-11 Calkowanie na przedziale: <1:5> Ilosc przedzialow:8	
Calkowanie geometryczne Podaj poczatek przedzialu calkowania! 1 Podaj koniec przedzialu calkowania! 5 Podaj liczbe podzialow przedzialu poczatkowego! 8 Funkcja ma postac: log(x)+9*x-11 Calkowanie na przedziale: <1:5> Ilosc przedzialow:8 Metoda prostokatow-pole pod wykresem jest rowne:	60.6283
Calkowanie geometryczne Podaj poczatek przedzialu calkowania! 1 Podaj koniec przedzialu calkowania! 5 Podaj liczbe podzialow przedzialu poczatkowego! 8 Funkcja ma postac: log(x)+9*x-11 Calkowanie na przedziale: <1:5> Ilosc przedzialow:8 Metoda prostokatow-pole pod wykresem jest rowne: Metoda trapezow-pole pod wykresem jest rowne:	60.6283 68.0307
Calkowanie geometryczne Podaj poczatek przedzialu calkowania! 1 Podaj koniec przedzialu calkowania! 5 Podaj liczbe podzialow przedzialu poczatkowego! 8 Funkcja ma postac: log(x)+9*x-11 Calkowanie na przedziale: <1:5> Ilosc przedzialow:8 Metoda prostokatow-pole pod wykresem jest rowne: Metoda trapezow-pole pod wykresem jest rowne: Funkcja ma postac: log(x)+9*x-11	
Calkowanie geometryczne Podaj poczatek przedzialu calkowania! 1 Podaj koniec przedzialu calkowania! 5 Podaj liczbe podzialow przedzialu poczatkowego! 8 Funkcja ma postac: log(x)+9*x-11 Calkowanie na przedziale: <1:5> Ilosc przedzialow:8 Metoda prostokatow-pole pod wykresem jest rowne: Metoda trapezow-pole pod wykresem jest rowne: Funkcja ma postac: log(x)+9*x-11 Calkowanie na przedziale: <1:5> Ilosc przedzialow:8	68.0307
Calkowanie geometryczne Podaj poczatek przedzialu calkowania! 1 Podaj koniec przedzialu calkowania! 5 Podaj liczbe podzialow przedzialu poczatkowego! 8 Funkcja ma postac: log(x)+9*x-11 Calkowanie na przedziale: <1:5> Ilosc przedzialow:8 Metoda prostokatow-pole pod wykresem jest rowne: Metoda trapezow-pole pod wykresem jest rowne: Funkcja ma postac: log(x)+9*x-11 Calkowanie na przedziale: <1:5> Ilosc przedzialow:8 Metoda Simpsona-pole pod wykresem jest rowne:	
Calkowanie geometryczne Podaj poczatek przedzialu calkowania! 1 Podaj koniec przedzialu calkowania! 5 Podaj liczbe podzialow przedzialu poczatkowego! 8 Funkcja ma postac: log(x)+9*x-11 Calkowanie na przedziale: <1:5> Ilosc przedzialow:8 Metoda prostokatow-pole pod wykresem jest rowne: Metoda trapezow-pole pod wykresem jest rowne: Funkcja ma postac: log(x)+9*x-11 Calkowanie na przedziale: <1:5> Ilosc przedzialow:8 Metoda Simpsona-pole pod wykresem jest rowne: Funkcja ma postac: log(x)+9*x-11	68.0307
Calkowanie geometryczne Podaj poczatek przedzialu calkowania! 1 Podaj koniec przedzialu calkowania! 5 Podaj liczbe podzialow przedzialu poczatkowego! 8 Funkcja ma postac: log(x)+9*x-11 Calkowanie na przedziale: <1:5> Ilosc przedzialow:8 Metoda prostokatow-pole pod wykresem jest rowne: Metoda trapezow-pole pod wykresem jest rowne: Funkcja ma postac: log(x)+9*x-11 Calkowanie na przedziale: <1:5> Ilosc przedzialow:8 Metoda Simpsona-pole pod wykresem jest rowne: Funkcja ma postac: log(x)+9*x-11 Calkowanie na przedziale: <1:5> Ilosc przedzialow:8	68.0307 68.0471
Calkowanie geometryczne Podaj poczatek przedzialu calkowania! 1 Podaj koniec przedzialu calkowania! 5 Podaj liczbe podzialow przedzialu poczatkowego! 8 Funkcja ma postac: log(x)+9*x-11 Calkowanie na przedziale: <1:5> Ilosc przedzialow:8 Metoda prostokatow-pole pod wykresem jest rowne: Metoda trapezow-pole pod wykresem jest rowne: Funkcja ma postac: log(x)+9*x-11 Calkowanie na przedziale: <1:5> Ilosc przedzialow:8 Metoda Simpsona-pole pod wykresem jest rowne: Funkcja ma postac: log(x)+9*x-11 Calkowanie na przedziale: <1:5> Ilosc przedzialow:8 Metoda Monte Carlo-pole pod wykresem jest rowne:	68.0307
Calkowanie geometryczne Podaj poczatek przedzialu calkowania! 1 Podaj koniec przedzialu calkowania! 5 Podaj liczbe podzialow przedzialu poczatkowego! 8 Funkcja ma postac: log(x)+9*x-11 Calkowanie na przedziale: <1:5> Ilosc przedzialow:8 Metoda prostokatow-pole pod wykresem jest rowne: Metoda trapezow-pole pod wykresem jest rowne: Funkcja ma postac: log(x)+9*x-11 Calkowanie na przedziale: <1:5> Ilosc przedzialow:8 Metoda Simpsona-pole pod wykresem jest rowne: Funkcja ma postac: log(x)+9*x-11 Calkowanie na przedziale: <1:5> Ilosc przedzialow:8 Metoda Monte Carlo-pole pod wykresem jest rowne: Funkcja ma postac: log(x)+9*x-11	68.0307 68.0471
Calkowanie geometryczne Podaj poczatek przedzialu calkowania! 1 Podaj koniec przedzialu calkowania! 5 Podaj liczbe podzialow przedzialu poczatkowego! 8 Funkcja ma postac: log(x)+9*x-11 Calkowanie na przedziale: <1:5> Ilosc przedzialow:8 Metoda prostokatow-pole pod wykresem jest rowne: Metoda trapezow-pole pod wykresem jest rowne: Funkcja ma postac: log(x)+9*x-11 Calkowanie na przedziale: <1:5> Ilosc przedzialow:8 Metoda Simpsona-pole pod wykresem jest rowne: Funkcja ma postac: log(x)+9*x-11 Calkowanie na przedziale: <1:5> Ilosc przedzialow:8 Metoda Monte Carlo-pole pod wykresem jest rowne: Funkcja ma postac: log(x)+9*x-11 Calkowanie na przedziale: <1:5> Ilosc przedzialow:8 Metoda Monte Carlo-pole pod wykresem jest rowne: Funkcja ma postac: log(x)+9*x-11 Calkowanie na przedziale: <1:5> Ilosc przedzialow:8	68.0307 68.0471 70.794
Calkowanie geometryczne Podaj poczatek przedzialu calkowania! 1 Podaj koniec przedzialu calkowania! 5 Podaj liczbe podzialow przedzialu poczatkowego! 8 Funkcja ma postac: log(x)+9*x-11 Calkowanie na przedziale: <1:5> Ilosc przedzialow:8 Metoda prostokatow-pole pod wykresem jest rowne: Metoda trapezow-pole pod wykresem jest rowne: Funkcja ma postac: log(x)+9*x-11 Calkowanie na przedziale: <1:5> Ilosc przedzialow:8 Metoda Simpsona-pole pod wykresem jest rowne: Funkcja ma postac: log(x)+9*x-11 Calkowanie na przedziale: <1:5> Ilosc przedzialow:8 Metoda Monte Carlo-pole pod wykresem jest rowne: Funkcja ma postac: log(x)+9*x-11 Calkowanie na przedziale: <1:5> Ilosc przedzialow:8 Metoda Monte Carlo-pole pod wykresem jest rowne: Funkcja ma postac: log(x)+9*x-11 Calkowanie na przedziale: <1:5> Ilosc przedzialow:8 Metoda kwadratury dwuwezlowej-pole pod wykresem jest rowne:	68.0307 68.0471
Calkowanie geometryczne Podaj poczatek przedzialu calkowania! 1 Podaj koniec przedzialu calkowania! 5 Podaj liczbe podzialow przedzialu poczatkowego! 8 Funkcja ma postac: log(x)+9*x-11 Calkowanie na przedziale: <1:5> Ilosc przedzialow:8 Metoda prostokatow-pole pod wykresem jest rowne: Metoda trapezow-pole pod wykresem jest rowne: Funkcja ma postac: log(x)+9*x-11 Calkowanie na przedziale: <1:5> Ilosc przedzialow:8 Metoda Simpsona-pole pod wykresem jest rowne: Funkcja ma postac: log(x)+9*x-11 Calkowanie na przedziale: <1:5> Ilosc przedzialow:8 Metoda Monte Carlo-pole pod wykresem jest rowne: Funkcja ma postac: log(x)+9*x-11 Calkowanie na przedziale: <1:5> Ilosc przedzialow:8 Metoda kwadratury dwuwezlowej-pole pod wykresem jest rowne: Funkcja ma postac: log(x)+9*x-11	68.0307 68.0471 70.794
Calkowanie geometryczne Podaj poczatek przedzialu calkowania! 1 Podaj koniec przedzialu calkowania! 5 Podaj liczbe podzialow przedzialu poczatkowego! 8 Funkcja ma postac: log(x)+9*x-11 Calkowanie na przedziale: <1:5> Ilosc przedzialow:8 Metoda prostokatow-pole pod wykresem jest rowne: Metoda trapezow-pole pod wykresem jest rowne: Funkcja ma postac: log(x)+9*x-11 Calkowanie na przedziale: <1:5> Ilosc przedzialow:8 Metoda Simpsona-pole pod wykresem jest rowne: Funkcja ma postac: log(x)+9*x-11 Calkowanie na przedziale: <1:5> Ilosc przedzialow:8 Metoda Monte Carlo-pole pod wykresem jest rowne: Funkcja ma postac: log(x)+9*x-11 Calkowanie na przedziale: <1:5> Ilosc przedzialow:8 Metoda Monte Carlo-pole pod wykresem jest rowne: Funkcja ma postac: log(x)+9*x-11 Calkowanie na przedziale: <1:5> Ilosc przedzialow:8 Metoda kwadratury dwuwezlowej-pole pod wykresem jest rowne:	68.0307 68.0471 70.794