## Zadanie 12

Ogon oszaczujemy analogicznie jak w zadaniu 11 z drobną tylko modyfikacją (trzeba zmienić granice całki I zauważyć że e^(-t^2)<e^(-t), dla ujemnych t), co umożliwia nam szacowanie ogona. Całka w granicach -oo , -19 daje wynik poniżej tolerowanego błedu. Ze względu na silne oscylacje funkcji podcałkowej, całkę w granicach -19,x policzymy metodą kwadratury adaptacyjnej z użyciem metody trapezów.

## Wyniki:

Na wykresie 12.1.png znajduje się wykres funcji F(x) w przedziale -19,19. Widać, że nasze oszacowanie ogona ma sens. Wykres optycznie nie zmienia się aż do wartości -5. Otrzymany wynik dla prawego krańca przedziału całkowania w nieskończoności (czyli w 19 w praktyce): 0.219611951844



