

УДК 517.9

А.В.Санюквич (Брест)  
Теорема о неявной функции

**Теорема.** Пусть  $F(w, v, t, \dots, z)$  - функция, голоморфная в области значений  $w_0, v_0, t_0, \dots, z_0$ , причем  $F(w_0, v_0, t_0, \dots, z_0) = 0$ .

Если  $\frac{\partial F(w_0, v_0, t_0, \dots, z_0)}{\partial w} \neq 0$ , то существует функция

$w = f(v, t, \dots, z)$ , причем  $w_0 = f(v_0, t_0, \dots, z_0)$ , удовлетворяющая уравнению  $F(w, v, t, \dots, z) = 0$  и голоморфная в области  $v_0, t_0, \dots, z_0$ .

1. Голубев В.В. Лекции по аналитической теории дифференциальных уравнений. М.-Л., ГИИТЛ, 1950.