



ВРОНСКИЙ

ВРОНСКИЙ, определитель, составленный из n функций $f_1(x), f_2(x), \dots, f_n(x)$ и их производных до $n - 1$ порядка

$$W(x) = \begin{vmatrix} f_1 & f_2 & \dots & f_n \\ f_1' & f_2' & \dots & f_n' \\ \dots & \dots & \dots & \dots \\ f_1^{n-1} & f_2^{n-1} & \dots & f_n^{n-1} \end{vmatrix}$$

Тождественное равенство нулю W является необходимым, а при некоторых дополнительных предположениях и достаточным условием линейной зависимости функций f_1, \dots, f_n . На этом основано применение W в теории [линейных дифференциальных уравнений](#). Введён Ю. [Вронским](#) (1812).

Processing math: 100%