



## ВРОНСКИА́Н

ВРОНСКИА́Н, определитель, составленный из  $n$  функций  $f_1(x), f_2(x), \dots, f_n(x)$  и их производных до  $n-1$  порядка  $W(x) = \left| \begin{array}{ccc} f_1 & f_2 & \dots & f_n \\ f_1' & f_2' & \dots & f_n' \\ \dots & \dots & \dots & \dots \\ f_1^{n-1} & f_2^{n-1} & \dots & f_n^{n-1} \end{array} \right|$

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: 0%