***#24***

Теорема Лиувилля об ограниченных целых аналитических функциях: если целая функция f(z) комплексных переменных *z=*(*z1 . . ., zn*) ограничена, т. е.

**|**f(z)**|** ≤ M < +∞

то f(z) есть константа.

Если f(z) ― целая функция в Сn и для некоторого r принадлежащего R, **|**f(z)**|** ≤C(1+|z|r, то f(z) есть многочлен по переменным (z1…. zn ) степени не выше r.

Если u(x) ― вещественная гармоническая функция во всём числовом пространстве Rn, u(x) < C(1+|x|r), то u(x) есть гармонический многочлен по переменным.