$$\int \frac{Mx+N}{(x^2+px+q)^m}\,dx = \frac{M'x+N'}{(x^2+px+q)^{m-1}} + a$$

T_2.png

Замечание. Разложение на простые дроби в
от Лейбница. Он легко справляется с линейными
теле, даже отвечающими кратным корням. В случа
ниц сопоставляет каждый такой корень с сопряжен
мых линейных выражений получает вещественное к
Однако это не всегда ему удается: так, разложение

$$x^4 + a^4 = (x^2 + \sqrt{2}\,ax + a^2)\,(x^2 - \sqrt{}$$

Лейбниц получить не смог (его впоследствии указа
Определение числителей простых дробей по мето
фициентов принадлежит Иоганну Бернулли.

T_3.png

$$\int \frac{A}{(x-a)^k}\,dx = -\frac{A}{k-1}\;\frac{}{(x-}$$

T_1.png