С помощью вычетов вычислить интеграл $\int\limits_{-\infty}^{\infty} \frac{(x^2-9) \ dx}{x^4+15x^2+44}.$

В ответ укажите сумму модулей всех особых точек функции. При необходимости ответ округлите до сотых.

| Ответ: | |
|--------|--|
| | |

| $\frac{2^{2}-9}{(x^{2}-9)dx} = \frac{2^{2}-9}{z^{4}+15z^{2}+44} = \frac{2^{2}-9}{(z^{2}+y)(z^{2}+y)}$ | $\frac{-20}{-7.2501} = \frac{1}{2}$ |
|---|-------------------------------------|
| K+15K+44=0 K=225-4.44=49 K=225-4.44=49 -27 K12=-15±7 Ocadbel marine | - 0 × 2-9 × 2+44 |
| 22+4=0 2=+21 noutocos :- ro nopagnos: Ka-4, kz=-11 22+11=0 | |
| 2-4: TIT harrown 1-10 nopagnal tumespan palen cymune bomenol b lepaneti nominaromormi | |
| $2=21$ u $z=iV_{11}-2\pi$ $2=2i1(2^{2}-9)=(2i)^{2}-9=2i1(2^{2}+11)(2^{2}+11)(2^{2}+11)(2^{2}+11)$ | |
| -13 = -13 -16;+44i 28; Ves _ Lim (22+4)+22+11) = (77/1)-9 (10 7/1)+41/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/ | |

