

TEST 9.

Dvojný integrál na elementárnej oblasti.

Príklad. Vypočítajte

$$\iint_M \frac{1}{(x^2 + 1)\sqrt[3]{y}} dx dy$$

ak množina M je ohraničená krivkami $y = -x^3$, $x = 2$, $y = 0$.

Riešenie musí obsahovať celý postup.

Nakreslite množinu M .

Popíšte nerovnosťami elementárnu oblasť.

Integrujte v dvoch krokoch. Integrál z prvého kroku označte ako funkciu K v príslušnej premennej.