

TEST 11.

**Substitúcia v dvojnóm integráli.**

Príklad. Vypočítajte

$$\iint_M \frac{xy}{x^2 + y^2 + 1} dx dy$$

ak množina  $M$  je daná nerovnosťami  $x^2 + y^2 \leq 4$ ,  $x \geq 0$ ,  $x \leq y$ .

Riešenie musí obsahovať celý postup.

Nakreslite množinu  $M$ .

Popíšte množinu  $M$  nerovnosťami ako elementárnu oblasť v polárnych súradniciach.