



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OBJEM RYBIČKY

Vypočtete objem „rybičky“, jejíž hlava vznikne rotací čtvrtkružnice se středem v počátku soustavy souřadnic a poloměrem $r = 1$ (čtvrtkružnice prochází body $[-1; 0]$ a $[0; 1]$) kolem osy x a tělo a ocas vzniknou rotací obrazce, který je omezen grafem funkce $f : y = -\frac{1}{4}x^2 + 1$ v mezích od 0 do 3 kolem osy x .