

Domácí úkol z MATEMAT2 číslo 4
výsledky jsou bez záruky

1. $\int_M (2x + y) \, dx dy$, kde M je dána jako $x \geq 0$, $y \geq 0$, $x + y \leq 3$.

Výsledek: $\frac{27}{2}$

2. $\int_M e^{x/y} \, dx dy$, kde M je ohraničena křivkami $y^2 = x$, $x = 0$, $y = 1$.

Výsledek: $\frac{1}{2}$

3. $\int_M (x + y^2) \, dx dy$, kde M je ohraničena křivkami $y = x^2$, $y^2 = x$.

Výsledek: $\frac{33}{140}$

4. $\int_M x^2 y \, dx dy$, kde M je ohraničena křivkami $y = x^2 - 2x + 1$, $y = x + 1$.

Výsledek: $\frac{729}{28}$