

מתמטיקה 2 55005

פרק 8 - אינטגרלים כפולים

תוכן העניינים

1. אינטגרלים כפולים 1

אינטגרלים כפולים

שאלות

חשבו את האינטגרלים הבאים :

$$\int_0^1 \int_0^1 (x+y) dx dy \quad (1)$$

$$\int_0^1 \int_{x^2}^x xy^2 dy dx \quad (2)$$

$$\int_0^{2\pi} d\varphi \int_0^a r^2 \sin^2 \varphi dr \quad (3)$$

תשובות סופיות

$$1 \quad (1)$$

$$\frac{1}{40} \quad (2)$$

$$\frac{a^3}{3} \pi \quad (3)$$