

אינפי-2

אינטגרל משולש

תרגיל 1. חשבו את מסת הגוף הנוצר על ידי המשטחים הבאים: $x=0, y=0, z=0, z=4-4x-2y$
כאשר הצפיפות היא $v=3y$.

תרגיל 2. חשב את המסה של מחצית ימנית של הכדור: $0 \leq x, x^2+y^2+z^2 \leq 1$, כאשר הצפיפות היא $v=\frac{1}{4}x$.

תרגיל 3. חשב את מסה של הגוף שמוגדר על ידי התנאים הבאים: $x \geq 0, y \geq 0, x^2+y^2=1, z=0, z=17-x-y$, כאשר הצפיפות היא $v=\frac{x \cdot y}{3}$.

תרגיל 4. חשבו את מסה של הגוף הנוצר על ידי המשטחים הבאים: $x=0, y=0, y=1-x, z=1+x+y, z=12-x-2y$
כאשר הצפיפות היא $v=3y$.

