

Задача . общото решение на обикновеното диференциално уравнение:

а) $\frac{x}{\sin(2y+3)} dx + (x^2 + 4) dy = 0$; б) $y' + \frac{2}{x} y = y^2$; в) $y'' + y' - 6y = 4e^{-2x}$.

Задача 5. Трима стрелци произвеждат независимо един от друг по един изстрел в мишена. Вероятността за попадение на първия е 0.8, на втория – 0.6 и на третия – 0.4. Определете вероятността, че а) точно един улучва целта; б) поне един улучва целта.

Отговор: а) $\frac{37}{125}$; б) $\frac{119}{125}$.