

Олимпиада по
фундаментальной и прикладной
физике. Математика
10 класс

В этом туре вам предлагается решить несколько задач по математике:

Задача 1 (3 балла) Вычислите

$$\sqrt{3\sqrt{3\sqrt{3\sqrt{3\dots}}}}$$

Задача 2 (3 балла) Решите уравнение

$$x^4 - 6x^2 - \frac{6}{x^2} + \frac{1}{x^4} + 10 = 0$$

Задача 3 (4 балла) На стороне AC треугольника ABC взята точка M . Оказалось, что $AM = BM + MC$ и угол BMA равен сумме углов MBC и BAC соответственно. Найдите угол BMA .

Дерзайте!