

## Контрольная точка П11

### Вариант 1

- 1) (2б) Найдите площадь фигуры, ограниченной  $\rho = \cos 2\varphi$ .
- 2) (2б) Вычислить объем тела, образованного вращением  $y = 3 \sin x$ ,  $y = \sin x$ ,  $0 \leq x \leq \pi$  вокруг оси  $OX$ .
- 3) (2б) Построить график и найти площадь фигуры, ограниченной  $y = -x^2 + 4x - 1$ ,  $y = -x - 1$ .