

Задати задатак

- ① Наћи површину фигуре ограничена графиком f -је $y = -x^2 + 7x - 10$, њеном тангентом у тачки $A(3, y_0)$ и Ox -осом. Наћи дужину лука обе криве које лежи у I квадранту до тачке пресека са тангентом.
- ② Наћи површину фигуре ограничена графиком f -је $y = 3 \ln(2-x)$, њеном нормалом у тачки $A(2-e^2, y_0)$ и Ox -осом
- ③ Фигура у равни је ограничена са $y = 4-x^2$ и правима (полуправни) $y \geq 3x, y \geq 0$. Око ротира око Ox -осе. Наћи V добијеног шијела
- ④ Наћи површину шијела које настаје ротацијом криве $y = e^{-x}$ око Ox -осе за $x \geq 0, x \leq 6$.
- ⑤ а) Њутон-Лајбницова формула
б) Тријена сређеног интеграла. Дужина лука криве и задрешина обртног шијела