

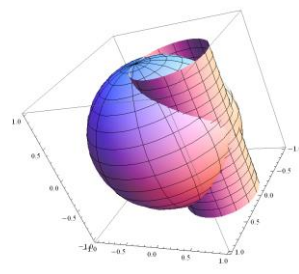
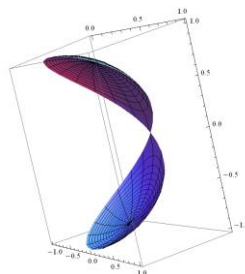
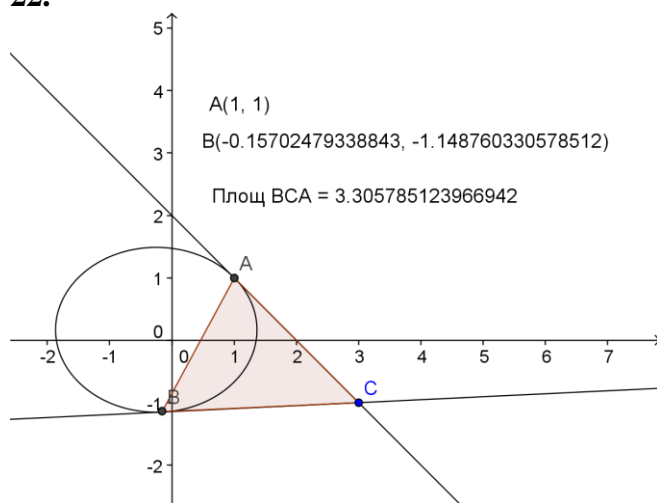


ТРЕТА НАЦИОНАЛНА СТУДЕНТСКА ОЛИМПИАДА  
ПО КОМПЮТЪРНА МАТЕМАТИКА „АКАДЕМИК СТЕФАН ДОДУНЕКОВ“  
СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“  
7 – 9 НОЕМВРИ 2014 Г.

ОТГОВОРИ НА ЗАДАЧИТЕ ЗА ГРУПА А

- $\sqrt{3}$
- 3.863516302041688
- Просто  $e$ .
- $(1+x)^2(x-2+\sqrt{3})(x-2-\sqrt{3})(x^2+x+1)$
- 1,  $a > 0, b > 0$  или  $-1, a < 0, b < 0$
- $\frac{1}{279936}$
- За проверка.
- 2, 0, 1, 2014
- 5
- 1022
- Нулевата матрица от ред 3.
- $\frac{49358153634071}{32676706920}$
- $x > 1$
- $x = \frac{5}{3}, y = \frac{10}{3}$
- 10.995574287564276
- $\left[\frac{4}{9}, 1\right) \cup (1, 4]$
- 3.
- $\frac{1}{e}$
- $\pi \ln \frac{1007}{2}$
- $L = 6, S = \frac{3}{8}\pi$
- $4+2\sqrt{5} = 8.47213595499958$

22.



23.

- $6\pi^2$
- 909720
- 3405
- 6
- 2
- $\left(\frac{2014}{741}\right)^{741}$
- 4.243574442089537