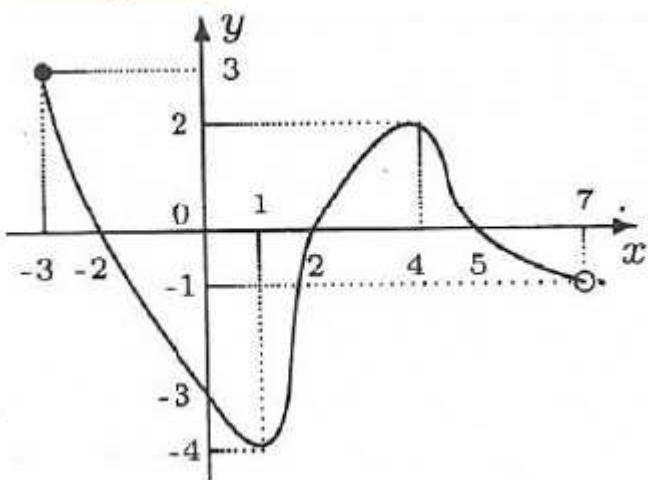


11А Алгебра.

Задание 1. Найти область значений функции.



Задание 2.

Найти производную функции

$$f(x) = 2 \log_2 x + \ln x$$

Задание 3.

Если $P(x)$ многочлен и $P(x-1) + x^2 P(x+1) = x^3 + 3x^2 + x + 1$ и $P(2)=3$, то найти $P(x)$.

Задание 4.

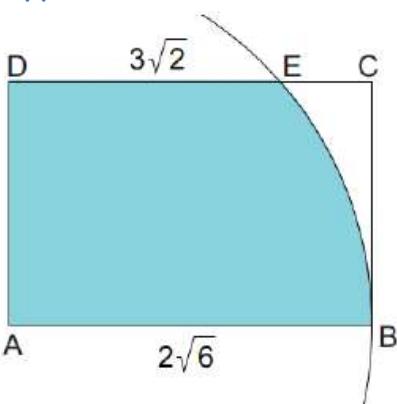
Найти первообразную функции $y = e^{2x+1}$

Задание 5.

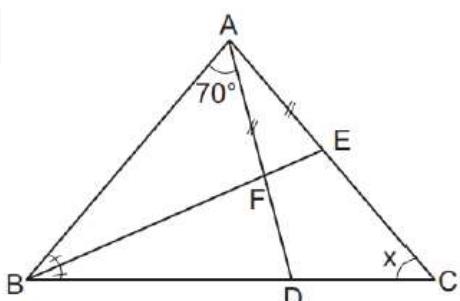
Найти угловой коэффициент касательной, проведенной к функции $y = \sin x + \cos x$ в точке $x_0 = \frac{\pi}{2}$.

11 А Геометрия.

Задание 1. Найти площадь закрашенной части.

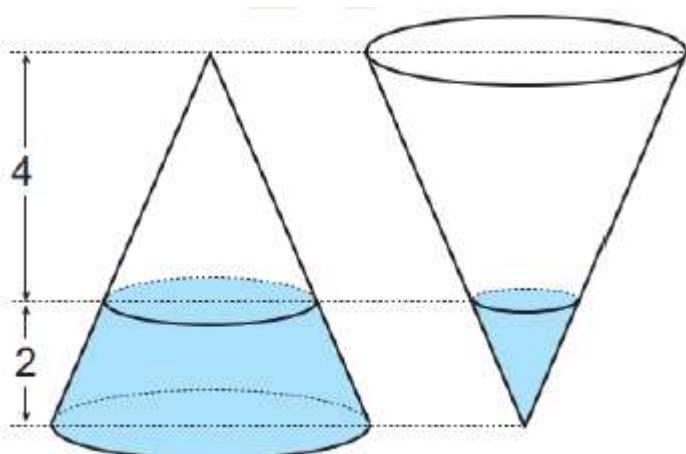


Задание 2. BE- биссектриса. AF=AE. Найти x.

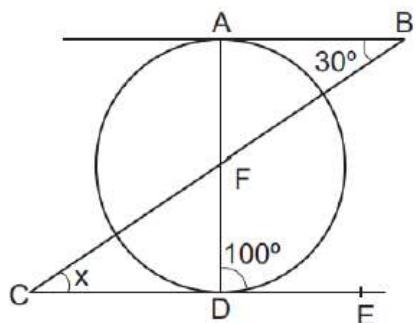


Задание 3.

Даны 2 равных по объему конуса, объем воды в этих конусах равен 80 см³. Используя данные на рисунке, найдите объем одного конуса.

**Задание 4.**

Найти x

**Задание 5.**

ABC – правильный треугольник. Найти площадь треугольника.
 $(KD \parallel BC)$.

