

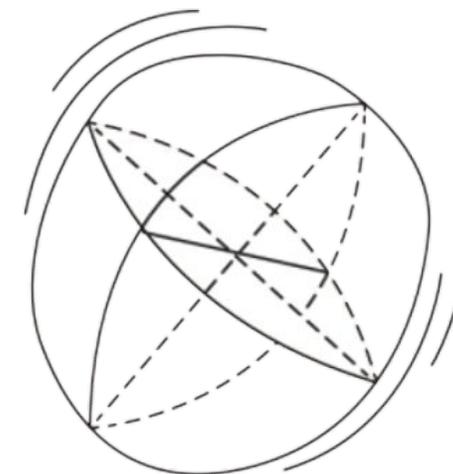
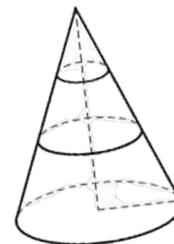




Что нас ждет сегодня?

- Повторим задания с производными
- Закрепим геометрию
- Сделаем задания на нахождение функции

$\log_a f(x)$





Найдите наименьшее значение функции $e^{2x} - 6e^x + 3$ на отрезке $[1; 2]$





Найдите точку минимума функции $y=(4x^2-16x+16)e^{x-9}$



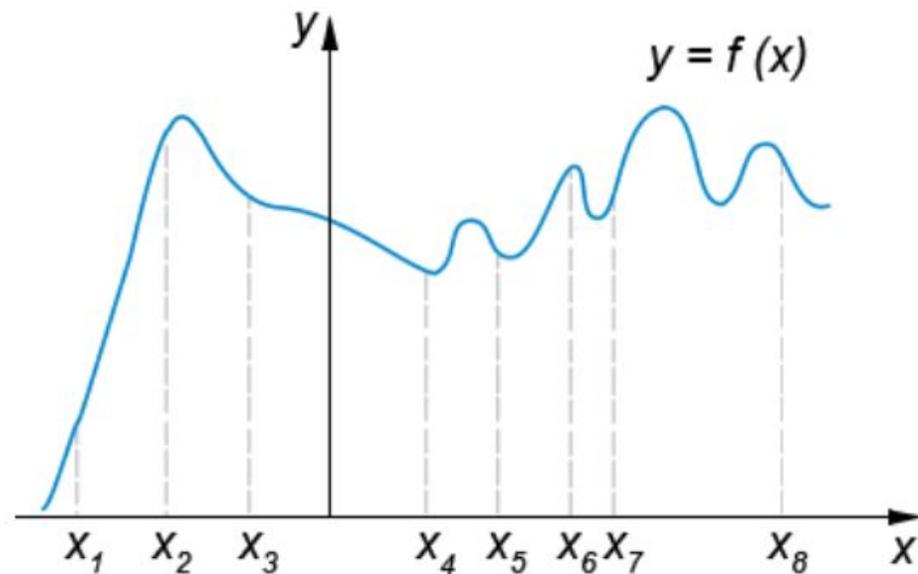


Прямая $y=6x-3$ является касательной к графику функции $y=3x^2+bx$. Найдите b , учитывая, что абсцисса точки касания больше 0.



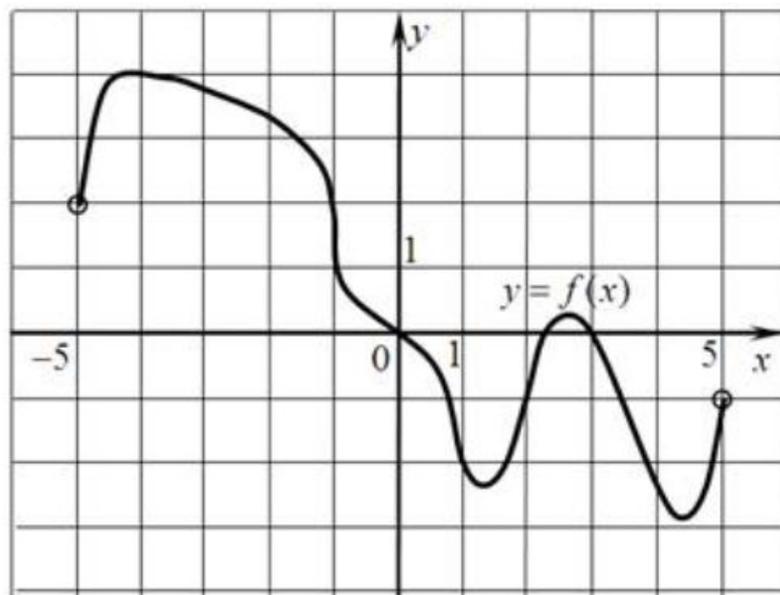


На рисунке изображён график функции $y=f(x)$ и восемь точек на оси абсцисс: $x_1, x_2, x_3, x_4, x_5, x_6, x_7, x_8$. В скольких из этих точек производная функции $f(x)$ отрицательна?



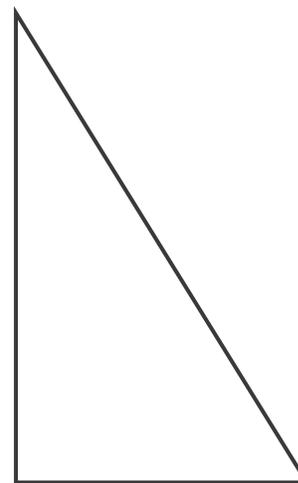


На рисунке изображен график функции $y = f(x)$, определенной на интервале $(-5; 5)$. Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции параллельна прямой $y = 6$ или совпадает с ней.





В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\operatorname{tg} \text{BAC} = \frac{7\sqrt{15}}{15}$. Найдите синус внешнего угла при вершине A.





В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\operatorname{tg} \text{BAC} = \frac{7\sqrt{15}}{15}$. Найдите синус внешнего угла при вершине A.

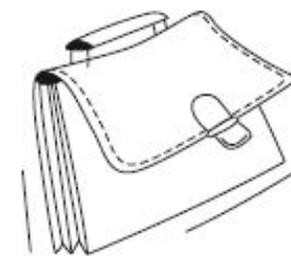


Хорды KN и LM взаимно перпендикулярны. Найдите угол NLM , если угол KML равен 35° . Ответ дайте в градусах. Показать решение

Loga **f(x)**

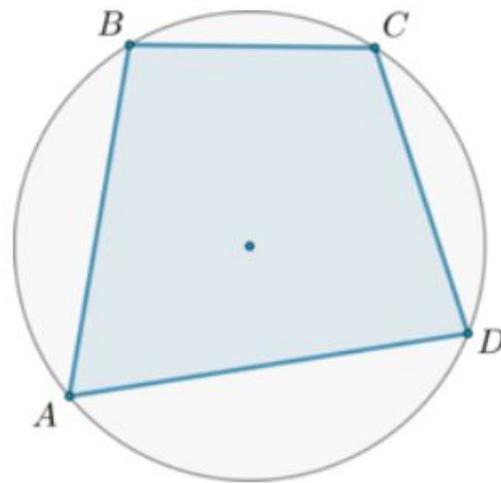


Четырехугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABD равен 75° , угол CAD равен 35° . Найдите угол ABC . Ответ дайте в градусах.





Точки A, B, C, D , расположенные на окружности, делят эту окружность на четыре дуги AB, BC, CD, DA , градусные величины которых относятся соответственно как $4:2:3:6$. Найдите угол A четырехугольника $ABCD$. Ответ дайте в градусах.





Точки A, B, C, D , расположенные на окружности, делят эту окружность на четыре дуги AB, BC, CD, DA , градусные величины которых относятся соответственно как $4:2:3:6$. Найдите угол A четырехугольника $ABCD$. Ответ дайте в градусах.

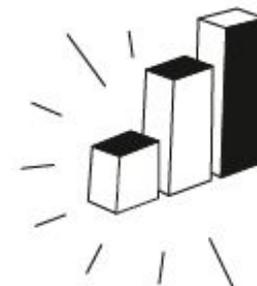


МИНУТКА ОТДЫХА





В пирамиде $SABC$ высота SO падает в точку пересечения медиан основания. Треугольник ABC равнобедренный, боковые стороны равны 10 , а основание $AC=18$. Найдите объем пирамиды, если известно, что угол между боковым ребром SB и плоскостью основания равен 45° .



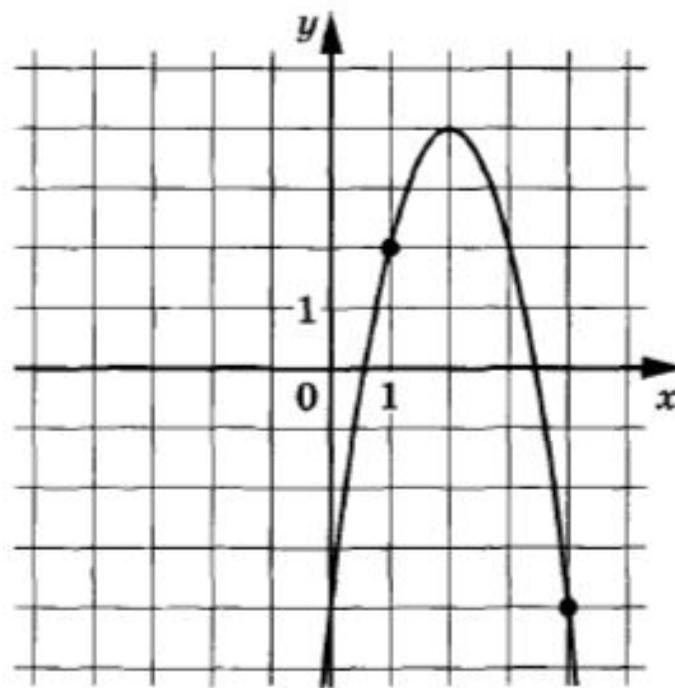


В правильной треугольной призме $ABC A_1 B_1 C_1$, все ребра которой равны 1, найдите угол между прямыми AA_1 и CB_1 . Ответ дайте в градусах.





На рисунке изображён график функции $f(x)=ax^2+8x+c$ Найдите $f(6)$

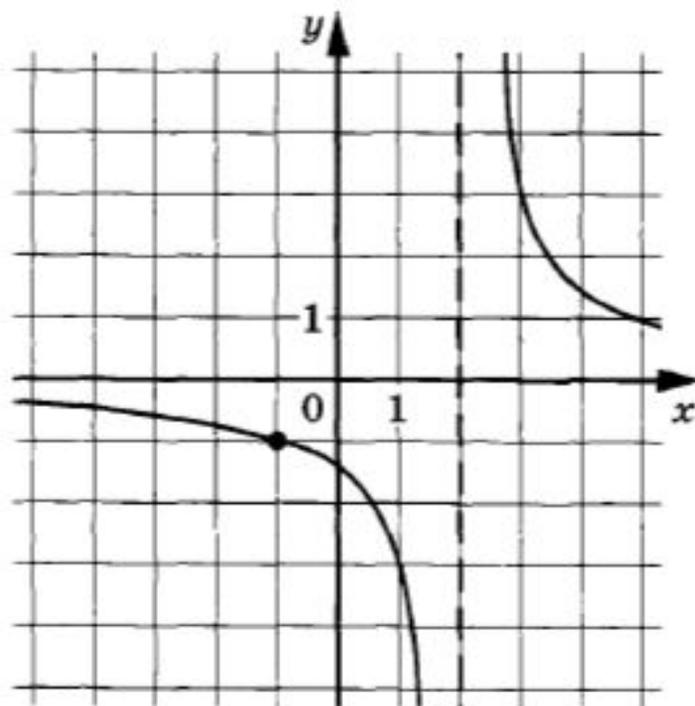




На рисунке изображён график функции $f(x)=ax^2+8x+c$ Найдите $f(6)$



На рисунке изображён график функции $f(x) = \frac{k}{x+a}$. Найдите значение x , при котором $f(x) = -0,2$.

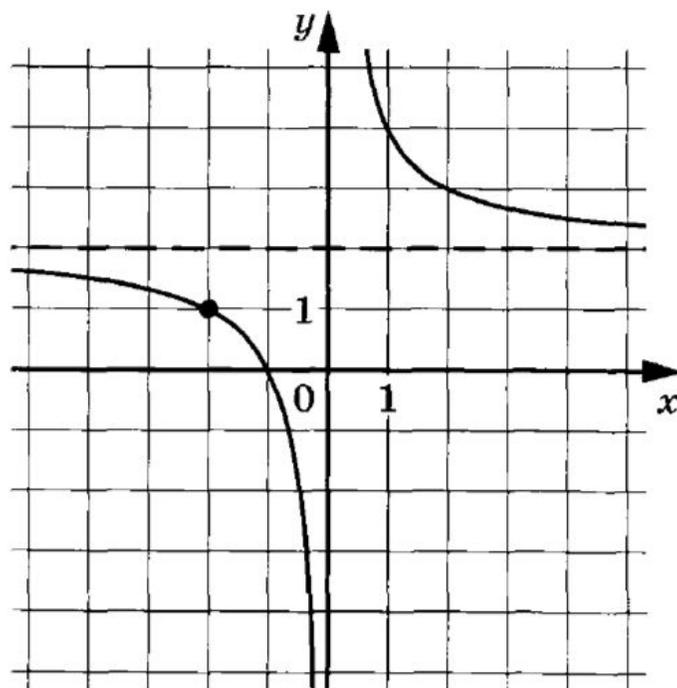




На рисунке изображён график функции $f(x) = \frac{k}{x+a}$. Найдите значение x , при котором $f(x) = -0,2$.



На рисунке изображён график функции $f(x) = \frac{k}{x} + a$. Найдите, при каком значении x значение функции равно 7.





На рисунке изображён график функции $f(x) = \frac{k}{x} + a$. Найдите, при каком значении x значение функции равно 7.



Итоги созвона:

- ➔ Повторили производные и закрепили сложные моменты
- ➔ Закрепили геометрию на практике
- ➔ Вспомнили как определять функции





Ты отлично сегодня поработал

