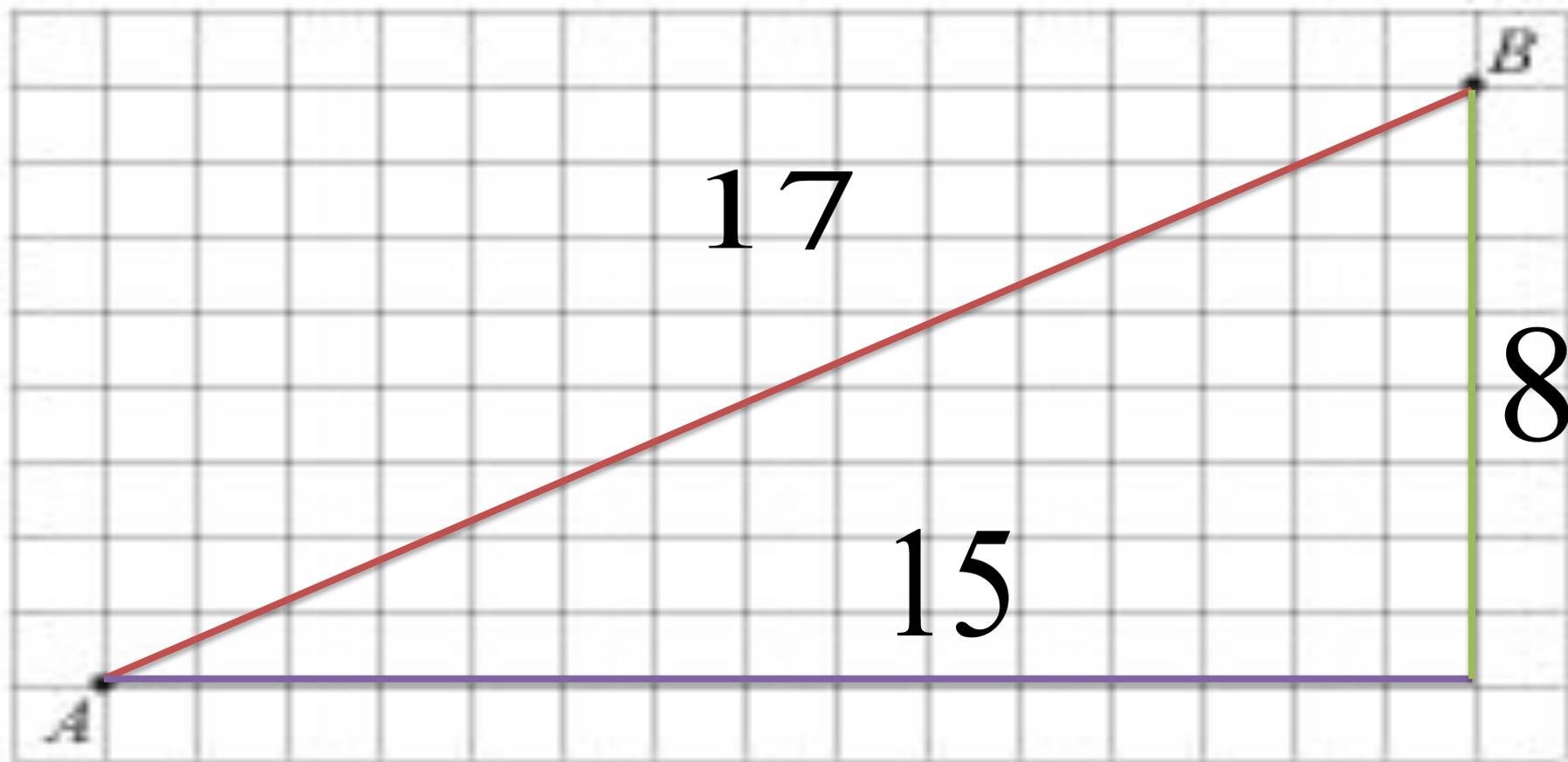
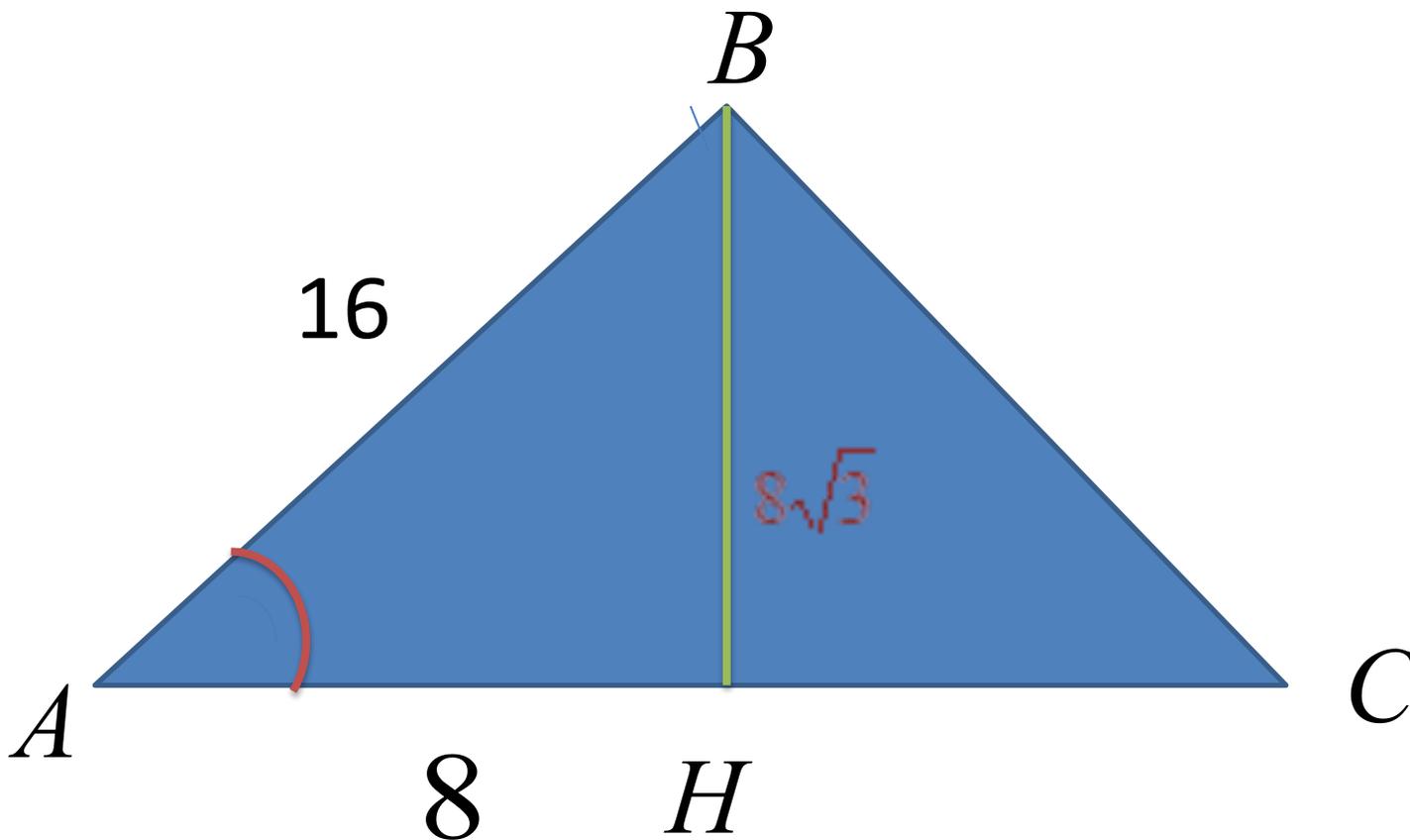


ЕГЭ- 2015

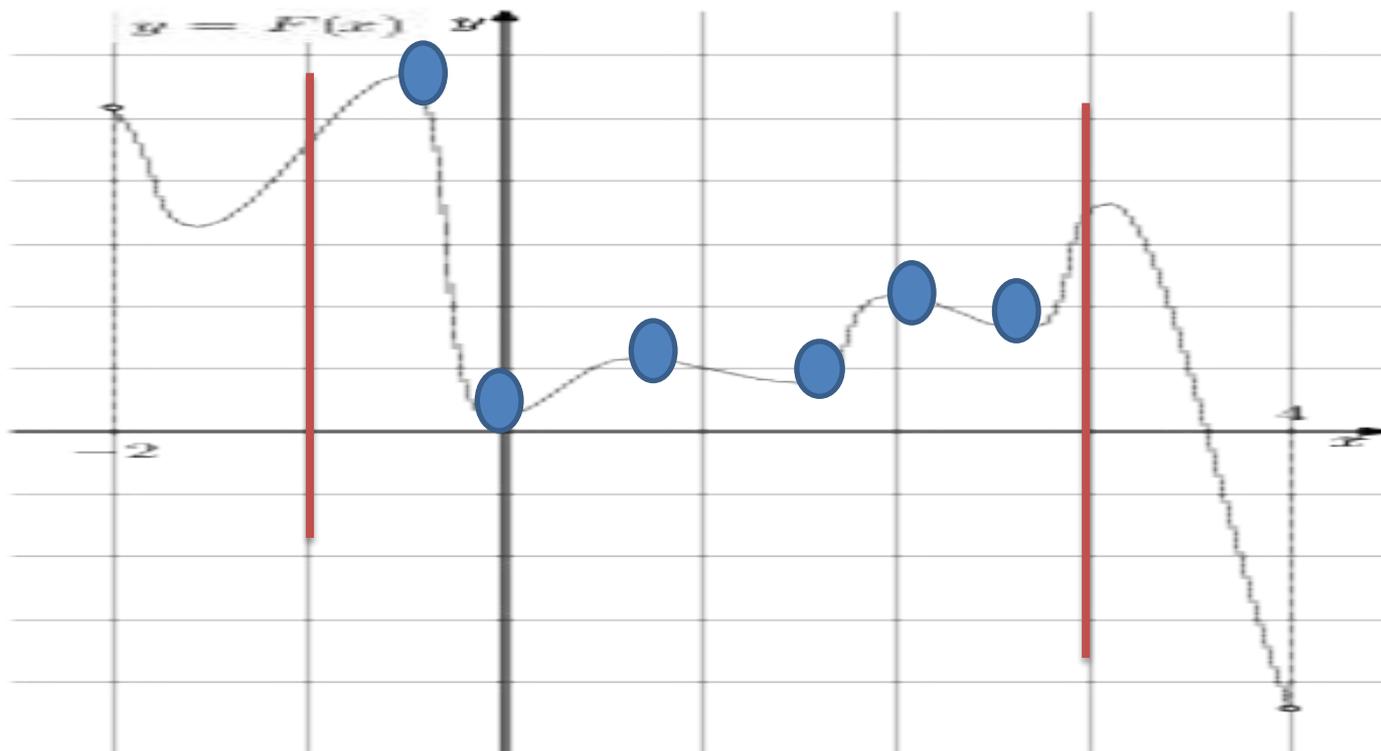
На клетчатой бумаге с
размером клетки 1 см x 1 см
отмечены точки A и B. Найдите
длину отрезка AB.



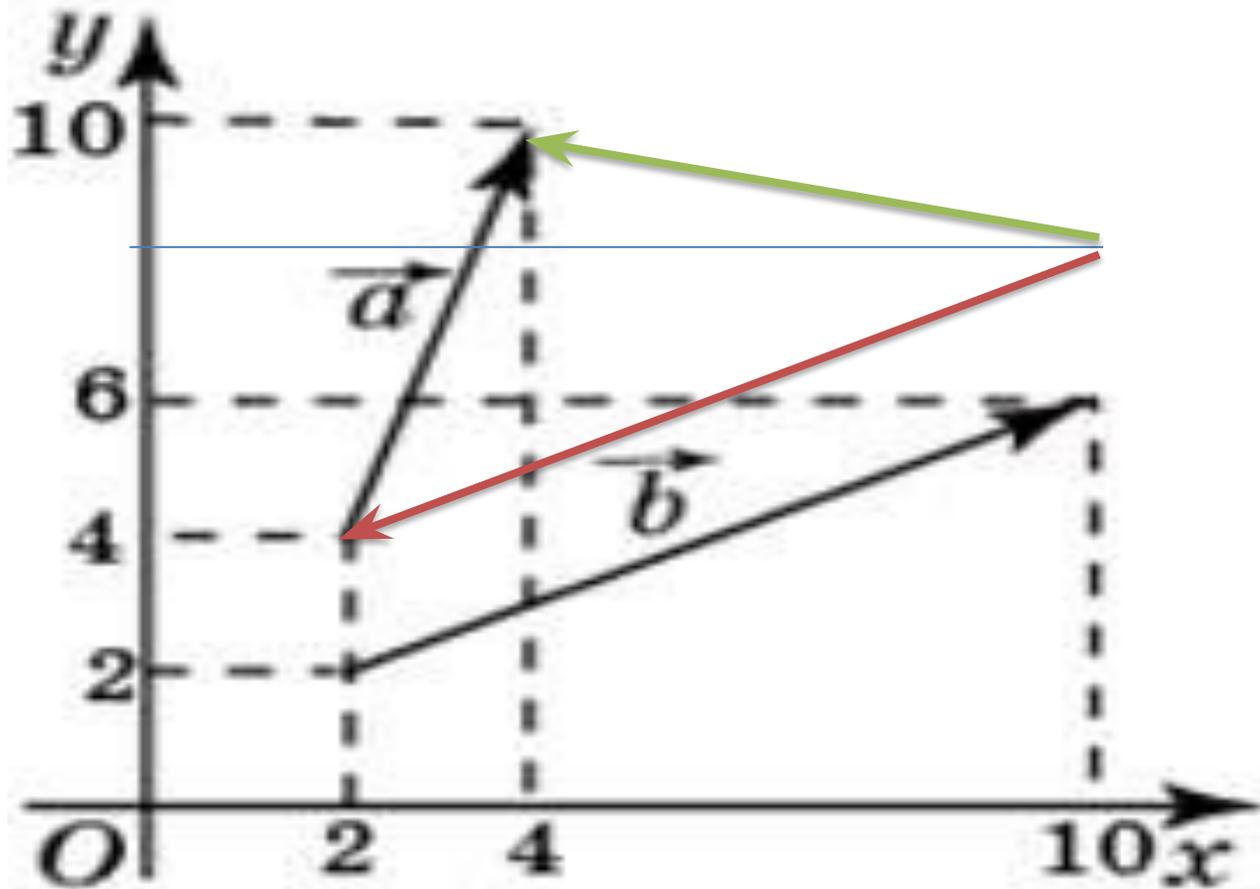
В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC боковая сторона AB равна 16, а высота, проведенная к основанию, равна $8\sqrt{3}$.
Найдите косинус угла при основании.



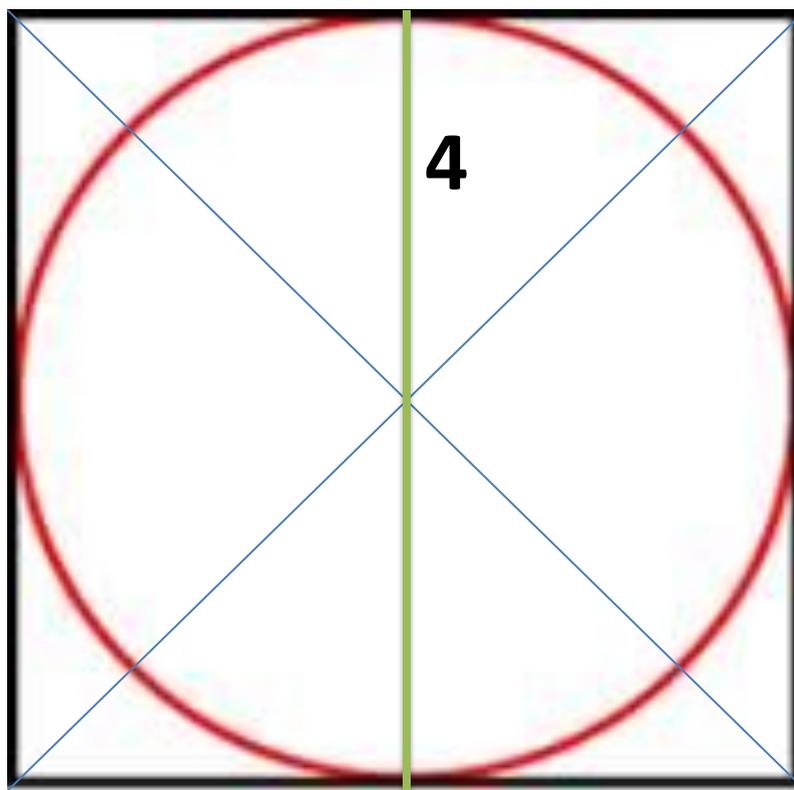
На рисунке изображён график функции — одной из первообразных некоторой функции $f(x)$, определённой на интервале $(-2;4)$. Пользуясь рисунком, определите количество решений уравнения $f(x)=0$ на отрезке $[-1;3]$.



Найдите квадрат длины вектора $\vec{a} - \vec{b}$.

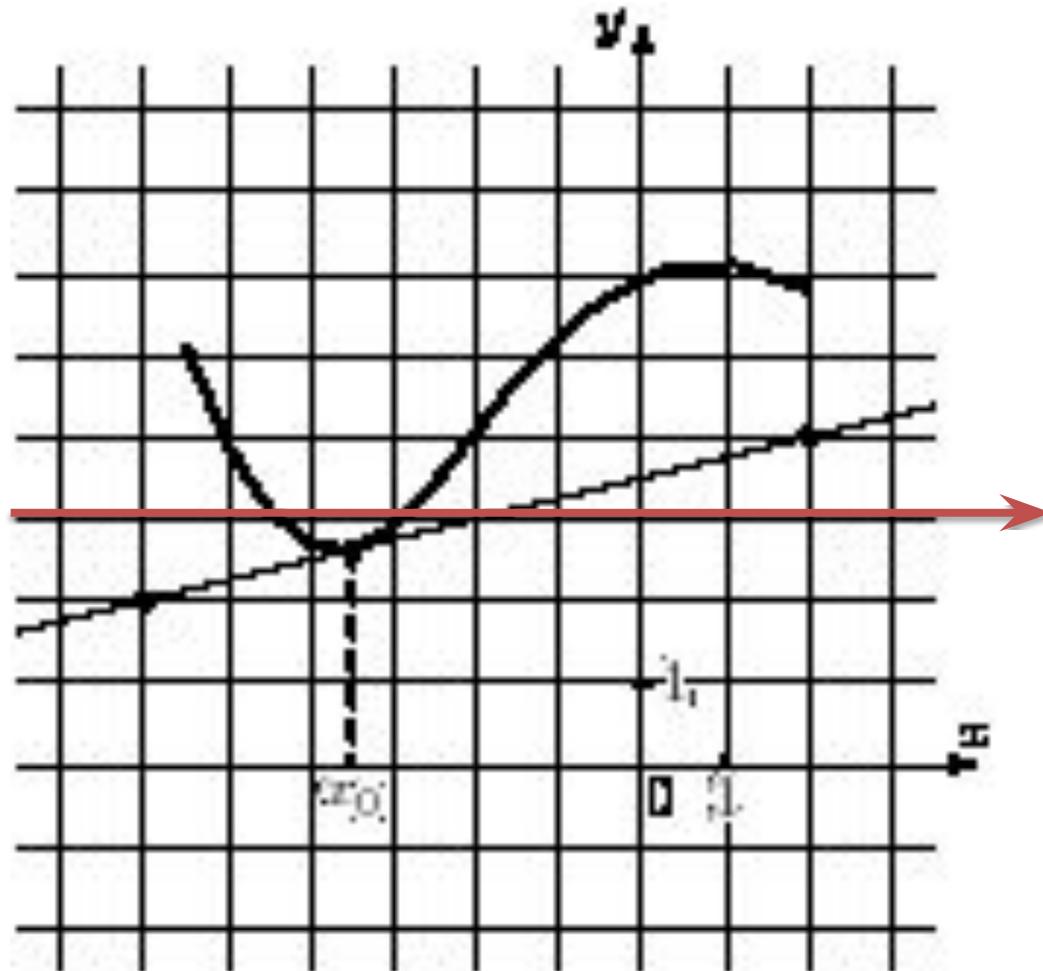


Найдите сторону квадрата, описанного около
окружности радиуса 4.

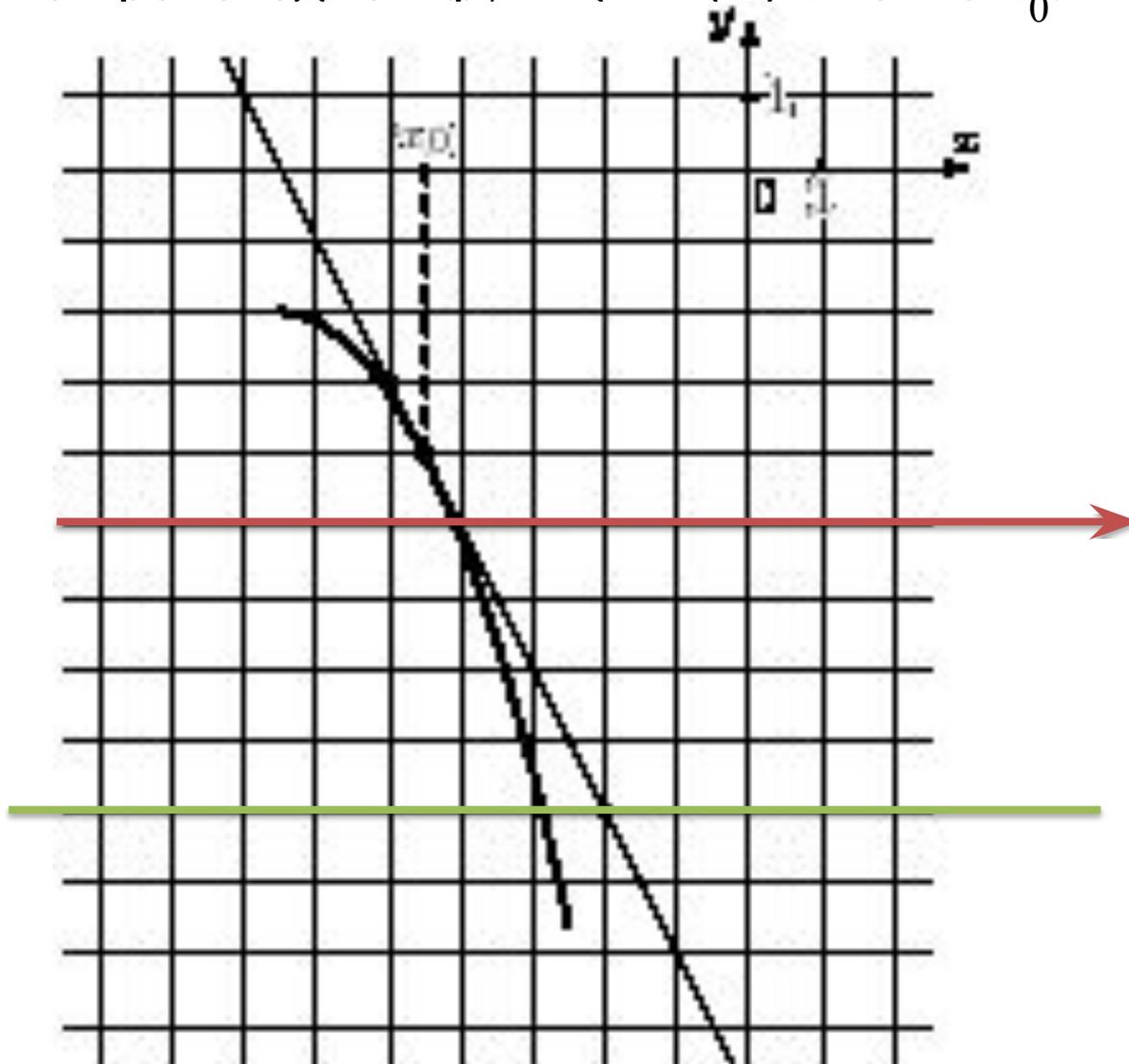


На рисунке изображены график функции $y=f(x)$ и касательная к нему в точке с абсциссой x_0 .

Найдите значение производной функции $f(x)$ в точке x_0 .



На рисунке изображены график функции $y=f(x)$ и касательная к нему в точке с абсциссой x_0 .
Найдите значение производной функции $f(x)$ в точке x_0 .



Угол $АСО$ равен 28° , где O — центр окружности. Его сторона $СА$ касается окружности. Найдите величину меньшей дуги $АВ$ окружности, заключенной внутри этого угла. Ответ дайте в градусах.

