

# Алгоритм Евклида для поиска НОД(a,b)

1292, 2508

2508|1292  
1292 1  
1216

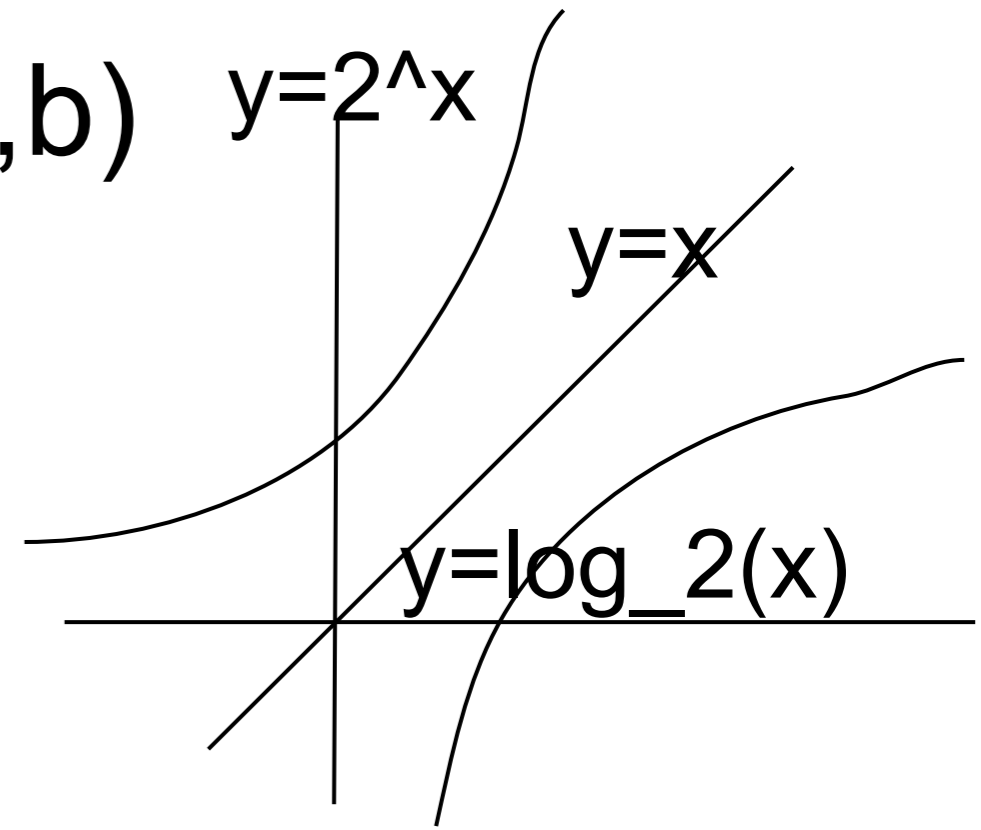
1292|1216  
1216 1  
**76**

1216|76  
76 16  
456  
456  
0

$$y=2^x$$

$$y=x$$

$$y=\log_2(x)$$



## скорость работы

$$2^5=32$$

32 мы хотим узнать, в какой степени 2-ки получается 32

$$\log_2(32)=\log_2(2^5)=5$$

$$1000000 < 2346782 < 10000000$$

$$y=\log_2(n) < y=n$$

$$\log_{10}(1000000) = 6$$

$$\log_{10}(2346782) = 6.5$$

$$\log_{10}(10000000) = 7$$

$$y=5*\log_{10}(x)$$