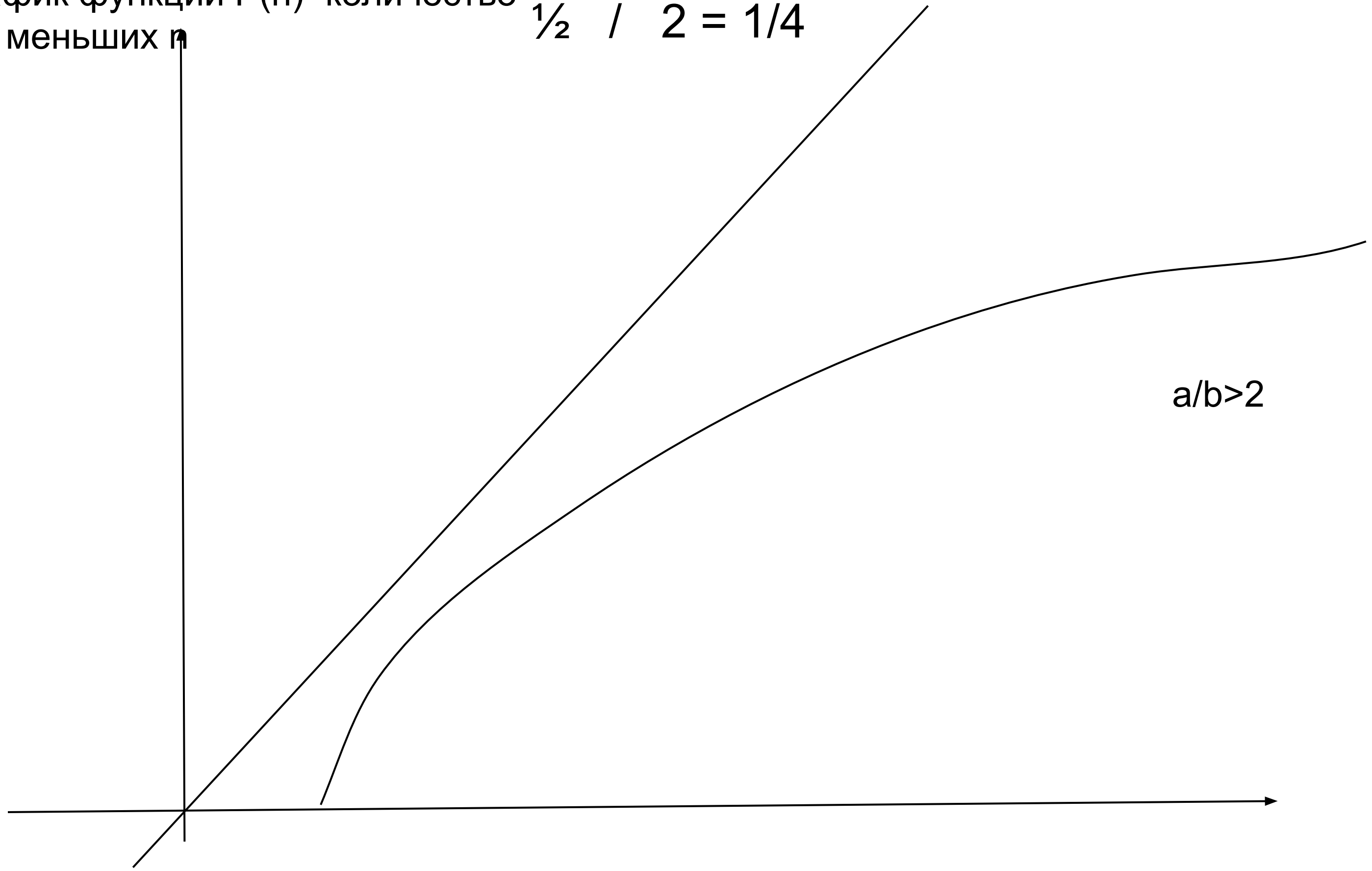
$$\frac{\pi(n)}{n/\ln n} \to 1$$

P(n)=n/ln(n)
P(2n)=2n/ln(2n)

Постулат бертрана
P(2n)-P(n)=-n(1/ln(n) -2/ln(2n))=
=-n([ln(2n)-2ln(n)]/(ln(n)ln(2n)))=
=-n([ln(2n)-ln(n^2)]/(ln(n)ln(2n)))=
=n([ln(n^2/2n)]/(ln(n)ln(2n)))=
=n([ln(1+n/2-1)]/(ln(1+n-1)ln(1+2n-1)))=
=n(n/2-1) / (n-1)(2n-1)= n^2/2 - … / 2n^2 +...
½ / 2 = 1/4

Нарисовать график функции P(n)=количество простых чисел, меньших n

P(10)=4



a/b>2

ln(1+x)=x

Евклид 2000 лет назад
P(n) -> oo
при n->oo
простых чисел
бесконечно много

Эйлер 1750г
P(n)/n -> 0
при n->oo

Чебышев 1890гм
P(n)/(n*ln(n))->1
при n->oo

ln(n)=log_e(n)

log_2(8)=3
log_2(1024)=10
log_e(10)=2.1...
e=2.71