

İki rasyonel sayı arasında sonsuz tane sayı vardır

Sayılar ne kadar küçük ve birbirine yakın olursa olsun iki sayı arasında mutlaka sonsuz yane sayı yazabilirsiniz.

1 ve 2 arasında bir sayı yazın?

Basit dimi; 1,5 yazabilirim.

Sayıları birbirine biraz daha yaklaştıralım.

0,5 ile 0,6 arasında bir sayı yazın?

$$0,5 = \frac{5}{10}$$

$$0,6 = \frac{6}{10}$$

Genişletelim. Genişletme sayıların değerini değiştirmez.

$$\frac{5}{10} \cdot \frac{10}{10} = \frac{50}{100}$$

$$\frac{6}{10} \cdot \frac{10}{10} = \frac{60}{100}$$

$$\frac{50}{100} \quad \frac{51}{100} \quad \frac{52}{100} \quad \dots \quad \frac{60}{100}$$

0,51 0,52 0,53 ... 0,60

9 tane sayı yazabildim.

Sayıları 10 ile değil de daha büyük 100 ile ya da 1000 ile genişletmiş olsam daha çok sayı yazabilirim dimi?

$$\frac{5}{10} \cdot \frac{1000}{1000} = \frac{5000}{10000}$$

$$\frac{6}{10} \cdot \frac{1000}{1000} = \frac{6000}{10000}$$

arasında sayıları yazalım.

$$\frac{5000}{10000} \quad \frac{5001}{10000} \quad \frac{5002}{10000} \quad \dots \quad \frac{6000}{10000}$$

5 binden 6 bine kadar yaklaşık
1000 tane sayı bulabilirim.

Sayıyı milyon, trilyon kısaca sonsuz ile genişletirseniz arasına sonsuz tane sayı yazabilirsiniz.

Sayımız ne kadar küçük olursa olsun farketmez.

0,0000005 ile 0,0000006 arasında bir sonsuz tane sayı vardır.