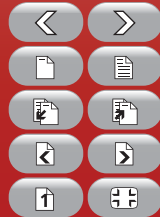


ÜSTEL BÜYÜME ve YOK OLMA LOJİSTİK BÜYÜME ve YOK OLMA



Üstel ...
Lojistik ...
Üstel Nufus ...
Lojistik Nu ...



Üstel Büyüme ve Yok Olma

Uygulamada bir miktarın değişim oranı genellikle başlangıçtaki miktar ile orantılıdır.

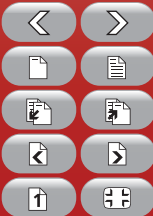


Üstel...

Lojistik...

Üstel Nufus...

Lojistik Nu...



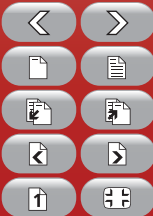


Üstel...

Lojistik...

Üstel Nufus...

Lojistik Nu...



Tanım.

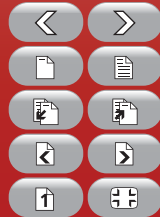


Üstel...

Lojistik...

Üstel Nufus...

Lojistik Nu...



Lojistik Büyüme ve Yok Olma

Uygulamada bir çok durumda bir miktarın değişim oranı genellikle başlangıçdaki miktar ve miktar ile opsiyonel miktar arasındaki fark ile orantılıdır.



Üstel ...

Lojistik ...

Üstel Nufus ...

Lojistik Nu ...



Tanım.

eşitliğinde

$$\frac{dy}{dt} = k(L - y(t))y(t)$$

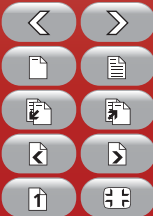


Üstel ...

Lojistik ...

Üstel Nufus ...

Lojistik Nu ...



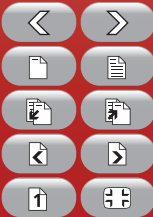
Üstel Nüfus Artışı

1960 ve 1970 yılları arasında dünya nüfusu her yıl yaklaşık %2 oranında artmıştır.



Üstel ...
Lojistik ...

Üstel Nüfus ...
Lojistik Nu ...



Lojistik Nüfus Artışı

Yukarıda görüldüğü gibi nüfus hızlı artmıyorsa



Üstel ...

Lojistik ...

Üstel Nüfus ...

Lojistik Nu ...

