



TRİGONOMETRİ -14

SINIF: 11

KONU: TRİGONOMETRİK FONKSİYONLARIN GRAFİKLERİ

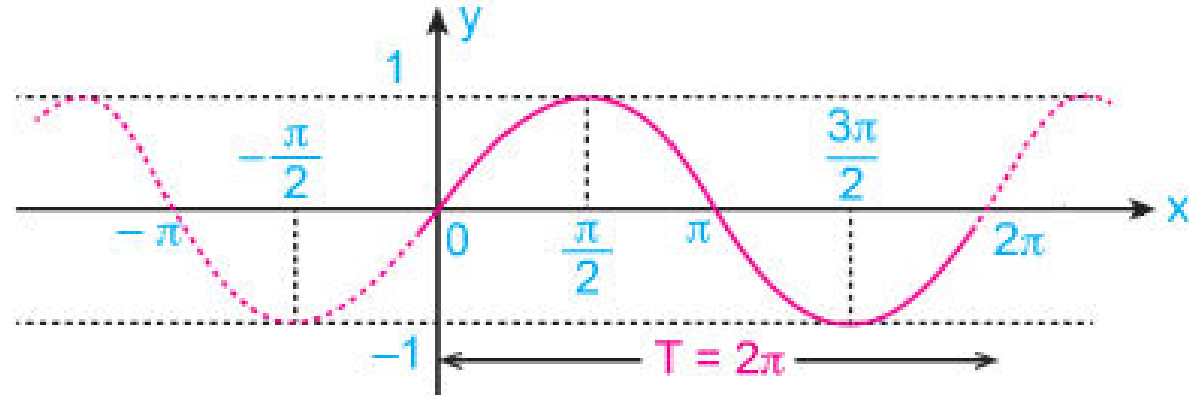


Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ

1) $\sin x$ fonksiyonunun grafiği



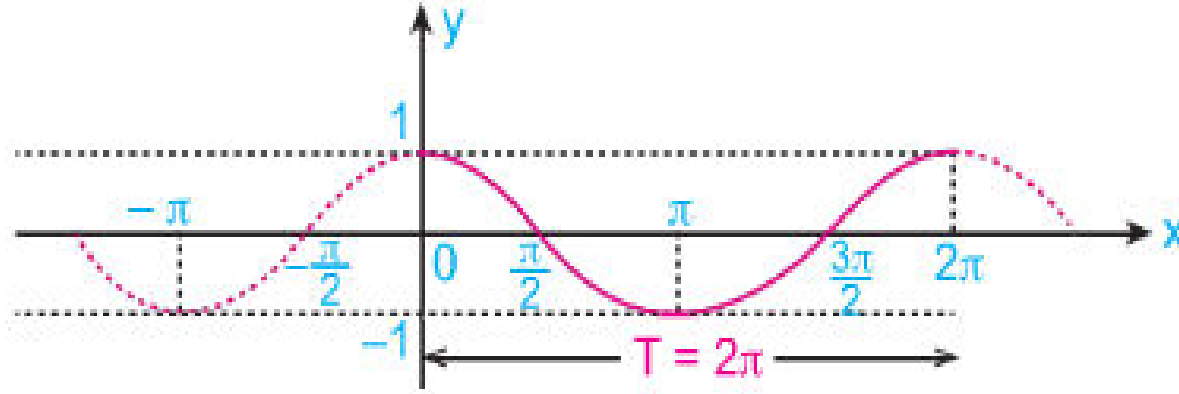
$\sin x$ tek fonksiyondur

görüntü kümesi $[-1,1]$ aralığındadır.



Muzaffer AKKUŞ

2) $\cos x$ fonksiyonunun grafiği

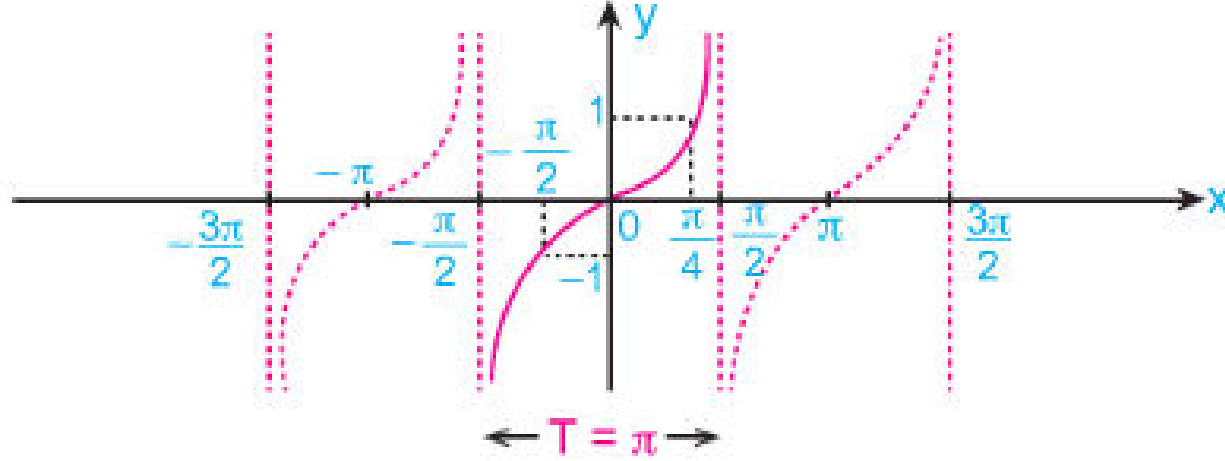


$\cos x$ çift fonksiyondur

görüntü kümesi $[-1, 1]$ aralığındadır.



3) $\tan x$ fonksiyonunun grafiği



$\tan x$ tek fonksiyondur

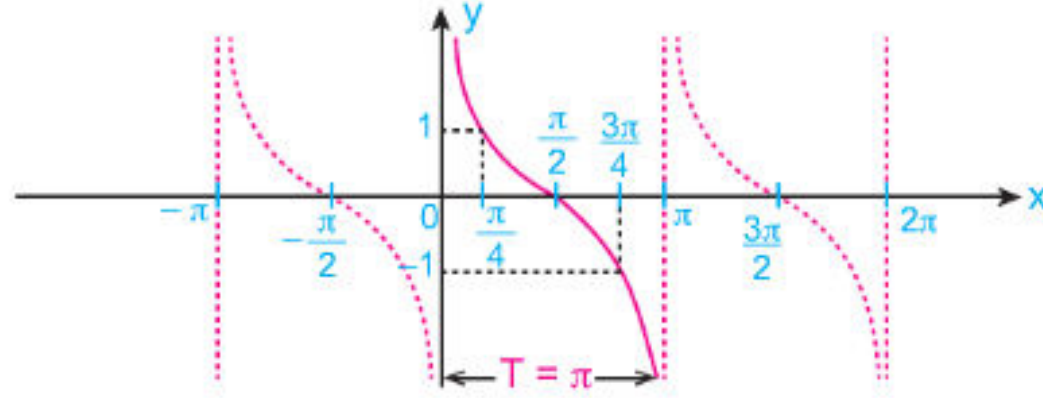
görüntü kümesi $(-\infty, +\infty)$ aralığındadır.

Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ

4) $\cot x$ fonksiyonunun grafiği



$\cot x$ tek fonksiyondur

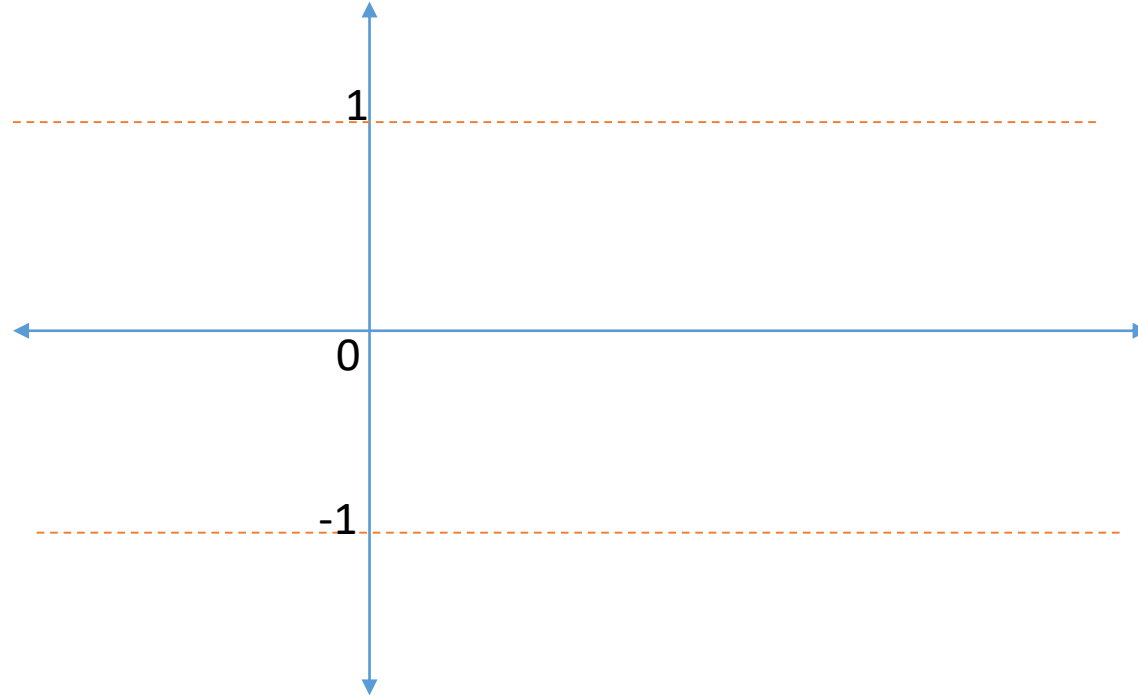
görüntü kümesi $(-\infty, +\infty)$ aralığındadır.



Muzaffer AKKUŞ

Örnek:

$f(x) = \sin 2x$ fonksiyonunun grafiğini çiziniz.

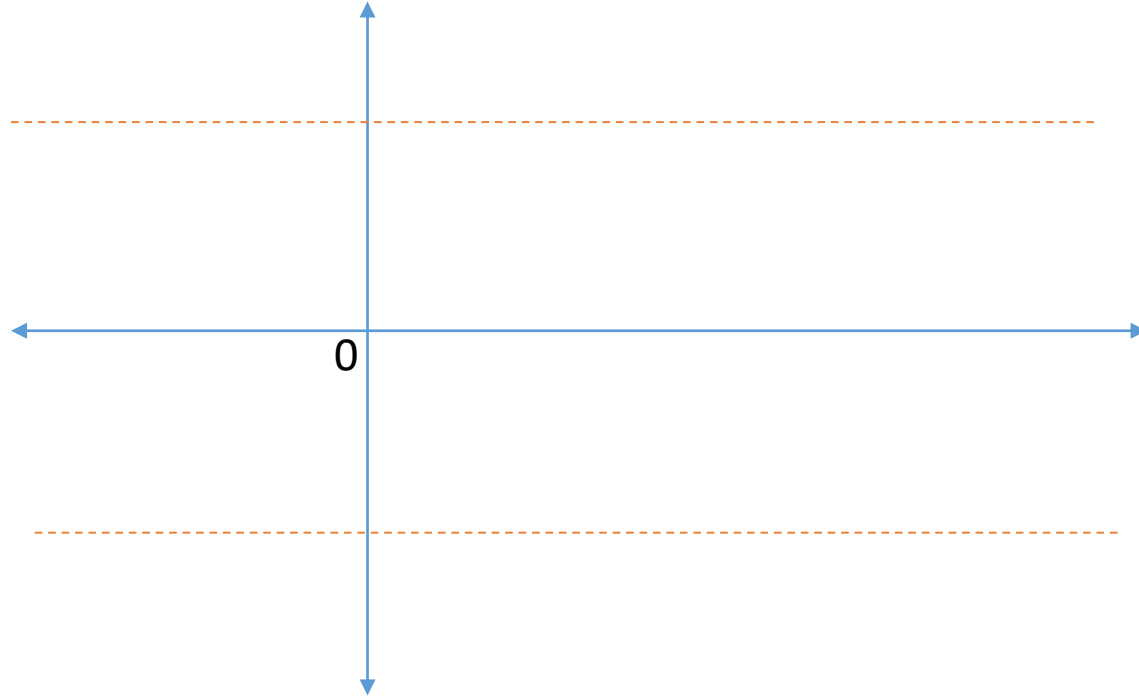




Muzaffer AKKUŞ

Örnek:

$f(x) = 3\cos x + 1$ fonksiyonunun grafiğini çiziniz.

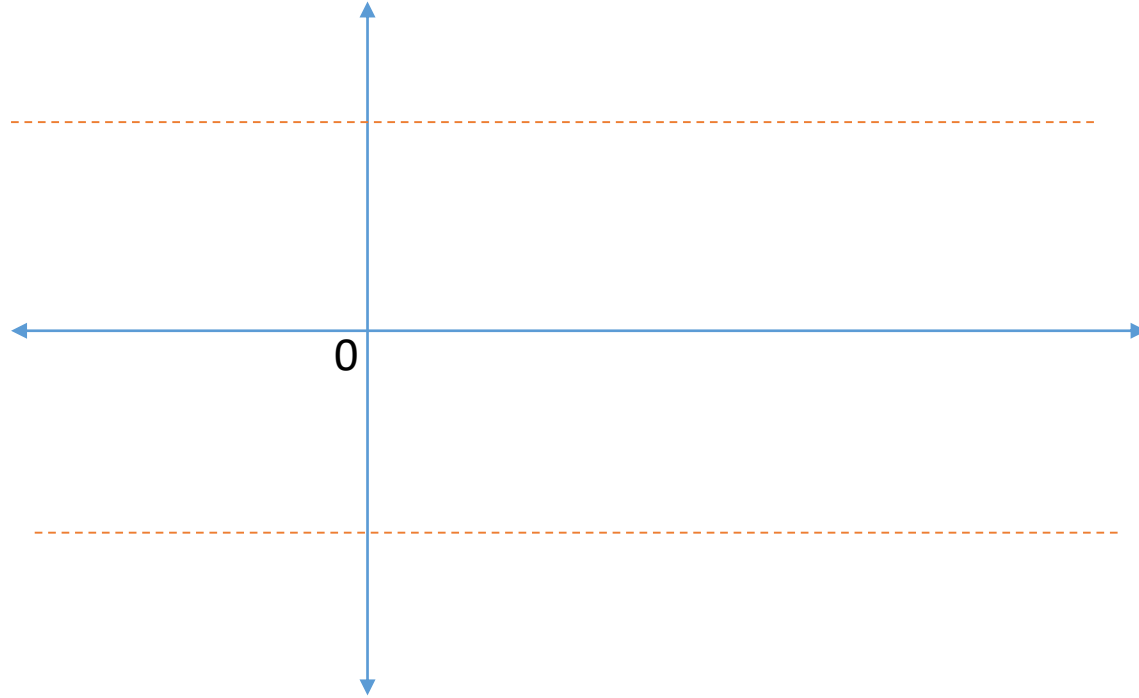




Muzaffer AKKUŞ

Örnek:

$f(x) = -\cos 2x$ fonksiyonunun grafiğini çiziniz.

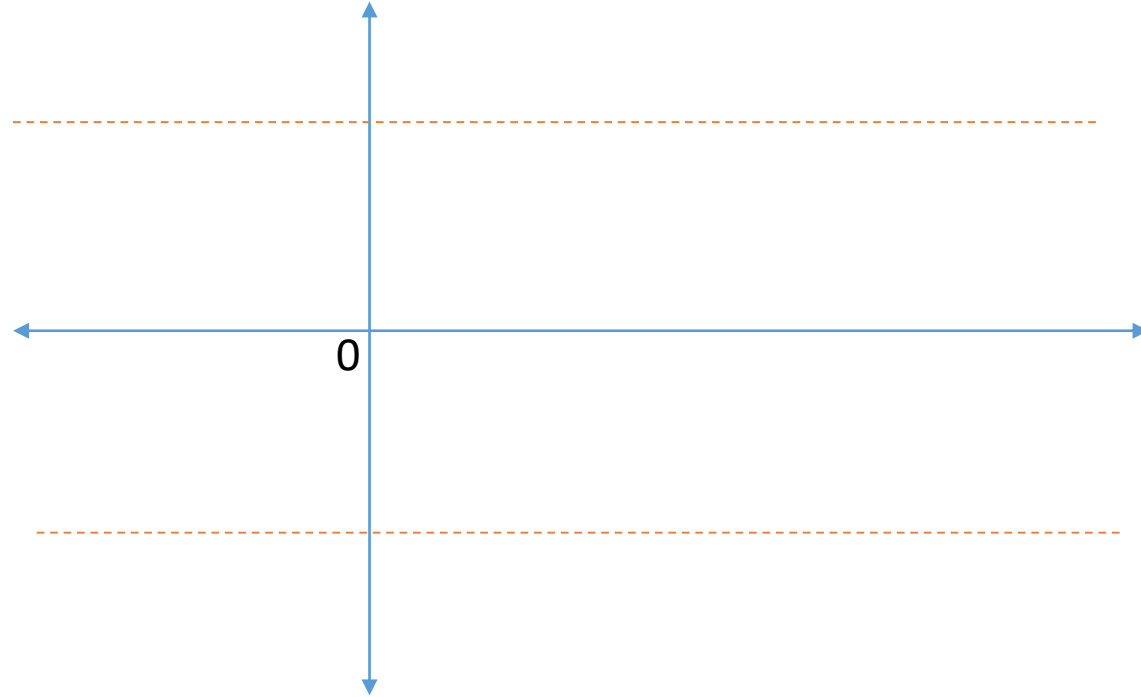




Muzaffer AKKUŞ

Örnek:

$f(x) = -\sin(2x) + 2$ fonksiyonunun grafiğini çiziniz.





TEŞEKKÜRLER

Muzaffer AKKUŞ



Örnek:



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Örnek:



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ

















































