

Чтобы построить график функции У=f(k) где k>1, надо график сжать к оси у на коэффициент k, например: У=sin2 х

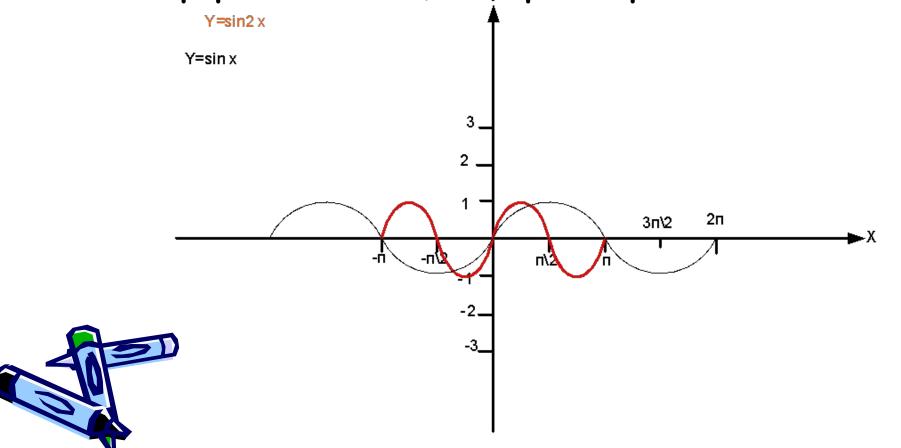
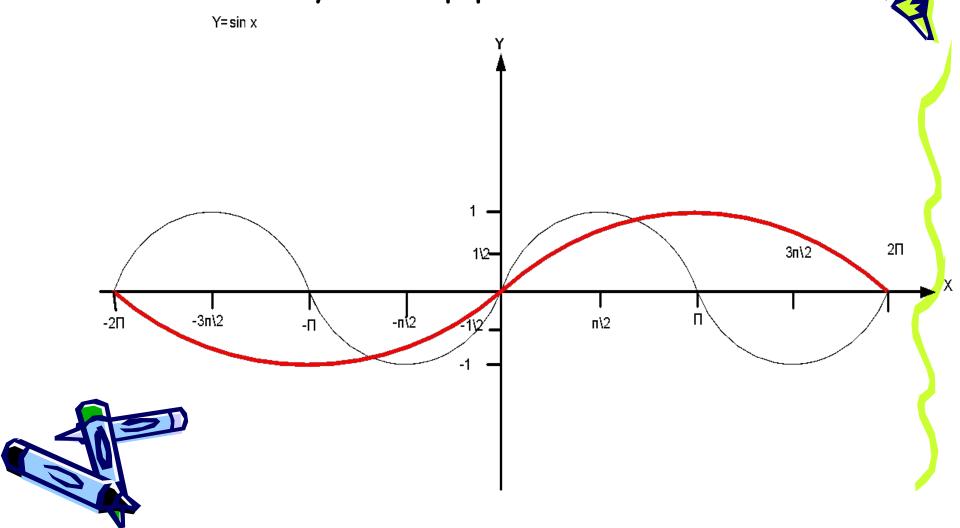
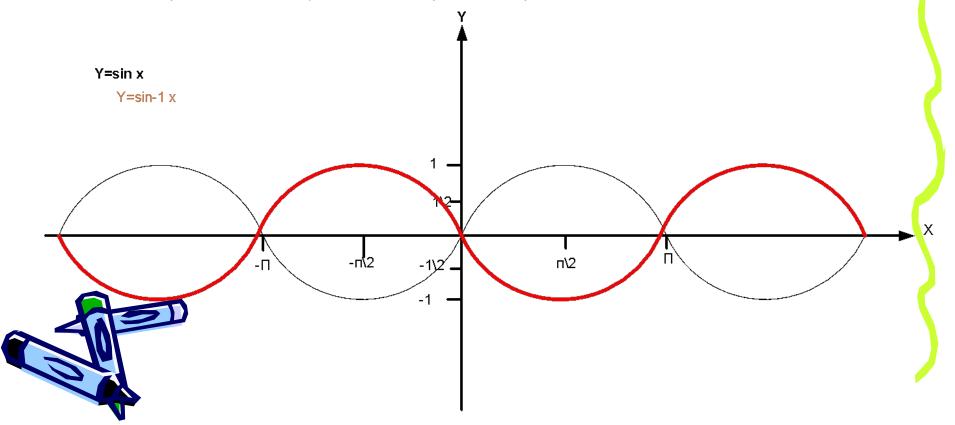


График функции Y=f(kx), где 0 < k < 1, получается из графика y=f(x) с помощью растяжения от оси у с коэффициентом  $1 \setminus k$ 



Чтобы построить график функции У=f(kx), где k<0, надо построить график, симметричный графику функции У=f(kx) относительно оси ординат(у). Например: У=sin-1 x



## Обратите внимание!

• При этом преобразовании остаются на месте точки пересечения графика функции Y=f(x) с осью у.

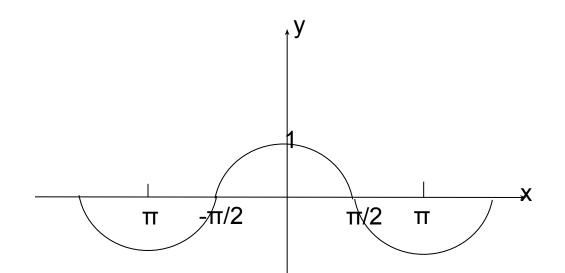


#### Пусть нам дана задача:

• Постройте график функции У=cos2(x+3)-1

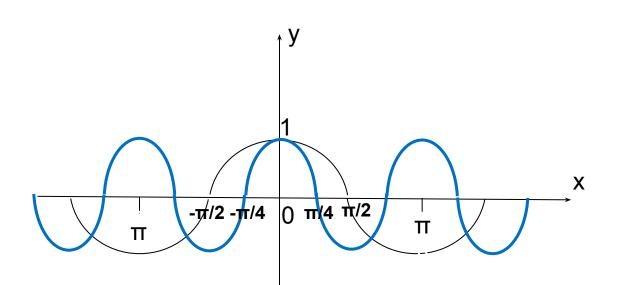




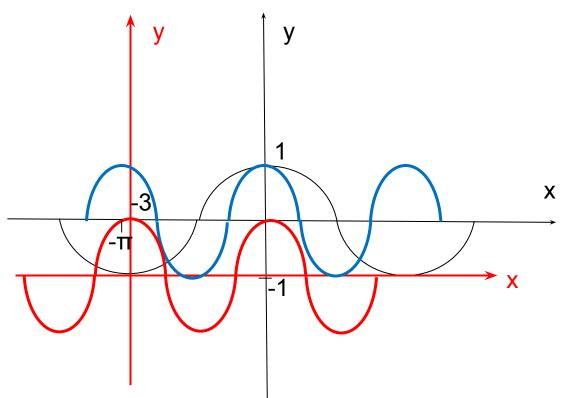


## Шаг первый. Построим график функции y=cos x

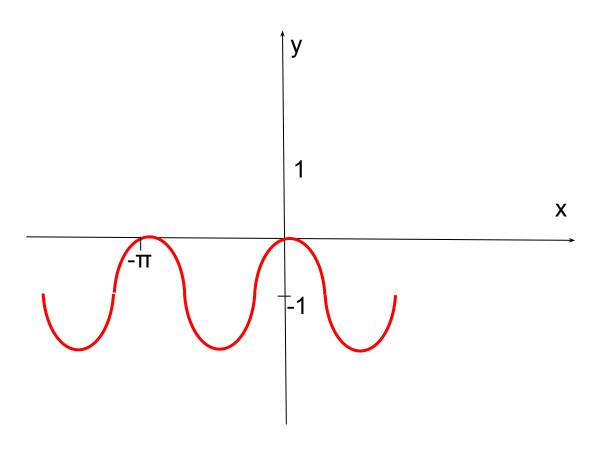




# Шаг второй. Сожмем этот график в раза



Шаг третий. Построим вспомогательную координатную плоскость, где x=-3; y=-1, и перенесем» в нее наш график.



Данный график и есть график функции y=cos2(x+3)-1



## Выполнение номеров:

Nº 241(6).

№ 245,

№ 246(в.г)



### Домашнее задание

№ 239,

№ 240,

Nº 241(a,r)

