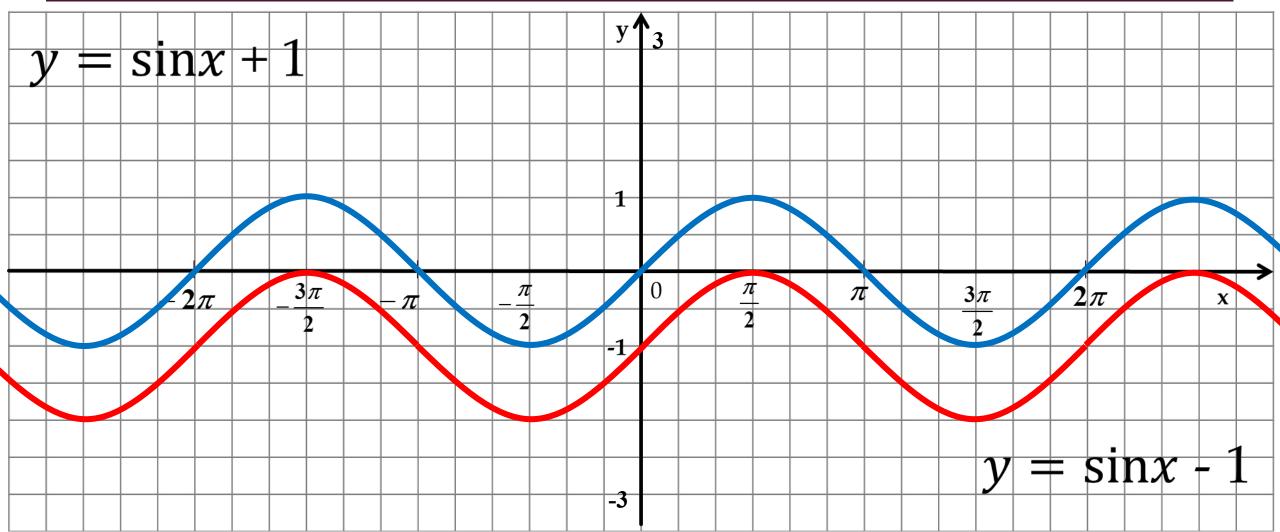


# Преобразование графиков тригонометрических функций

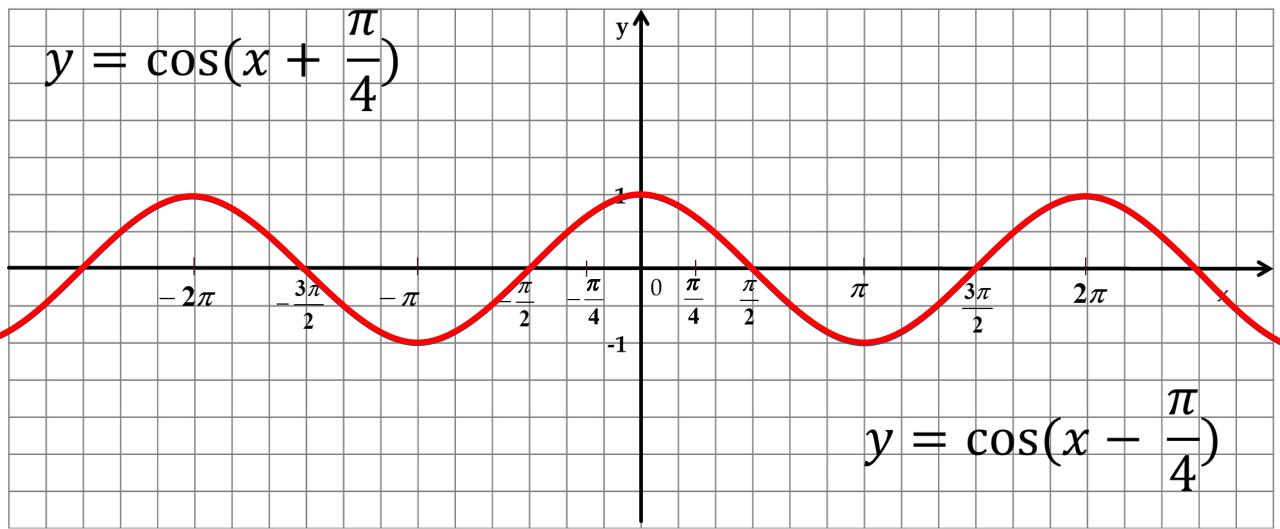
## y = f(x) + bПараллельный перенос вдоль оси ординат





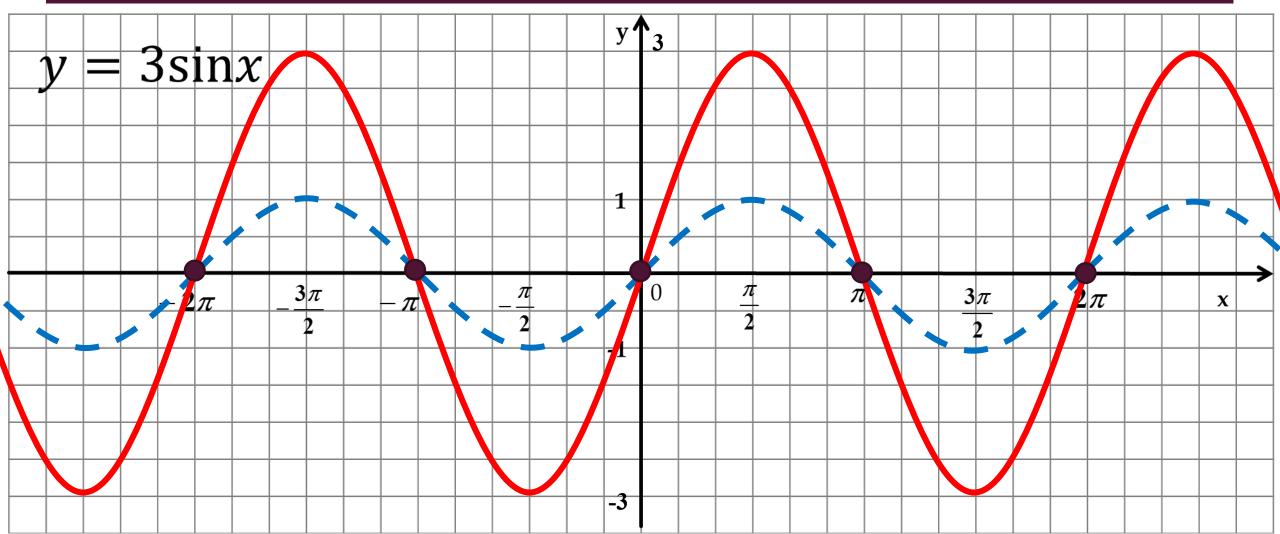
## y = f(x + a)Параллельный перенос вдоль оси ординат





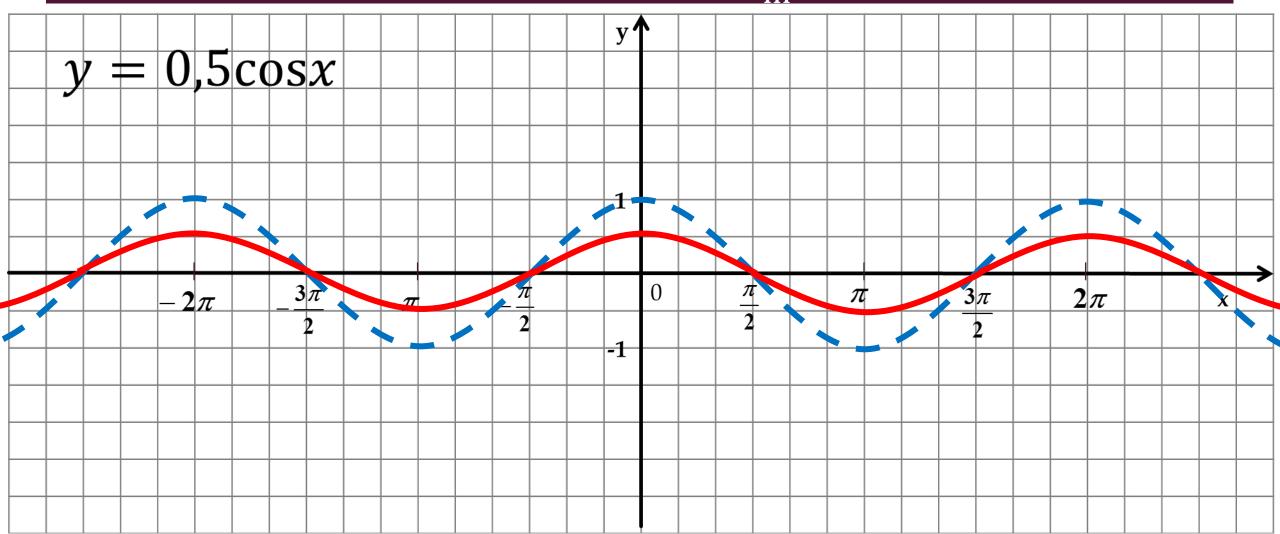
## y = mf(x), где m>1Растяжение от оси x с коэффициентом m





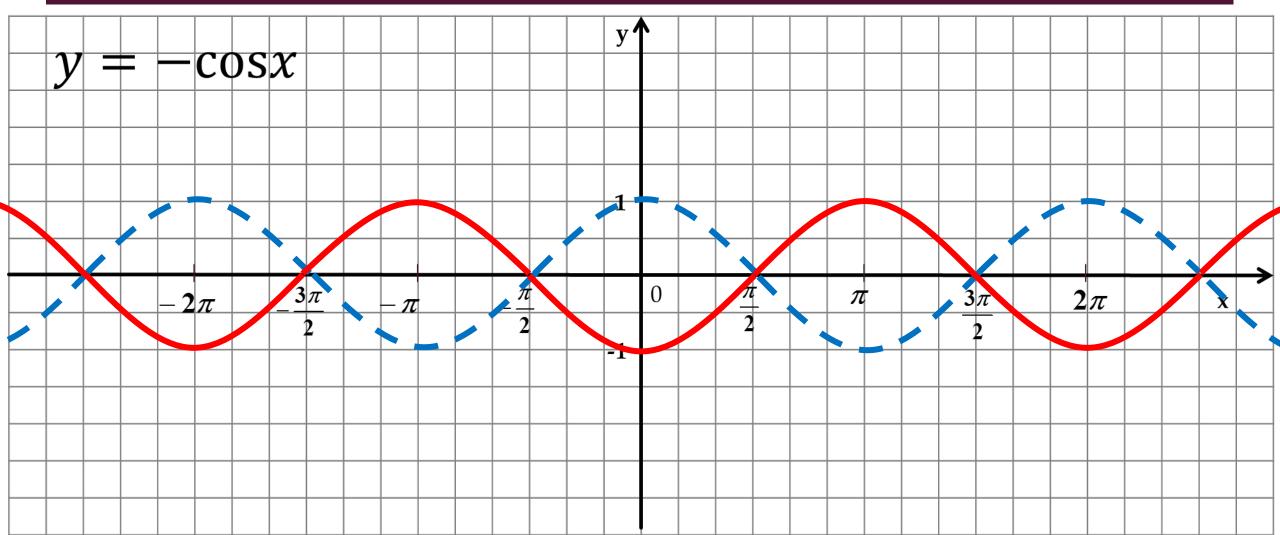
### y = mf(x), где 0<m<1 Сжатие к оси х с коэффициентом $\frac{1}{m}$





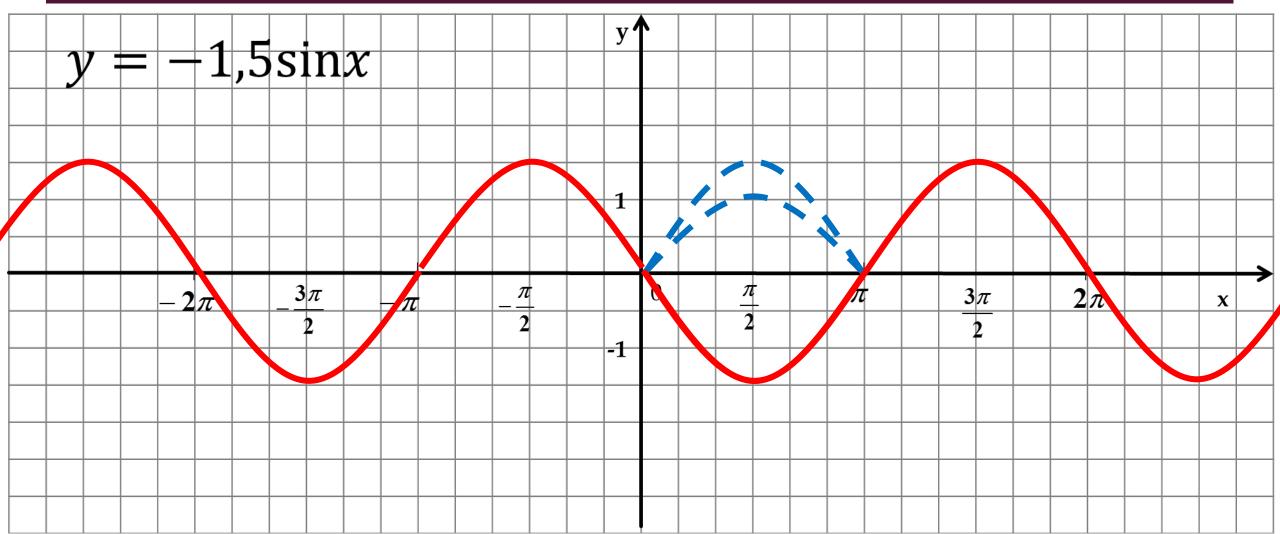
#### y = mƒ(x), где m=-1 Преобразование симметрии относительно оси х





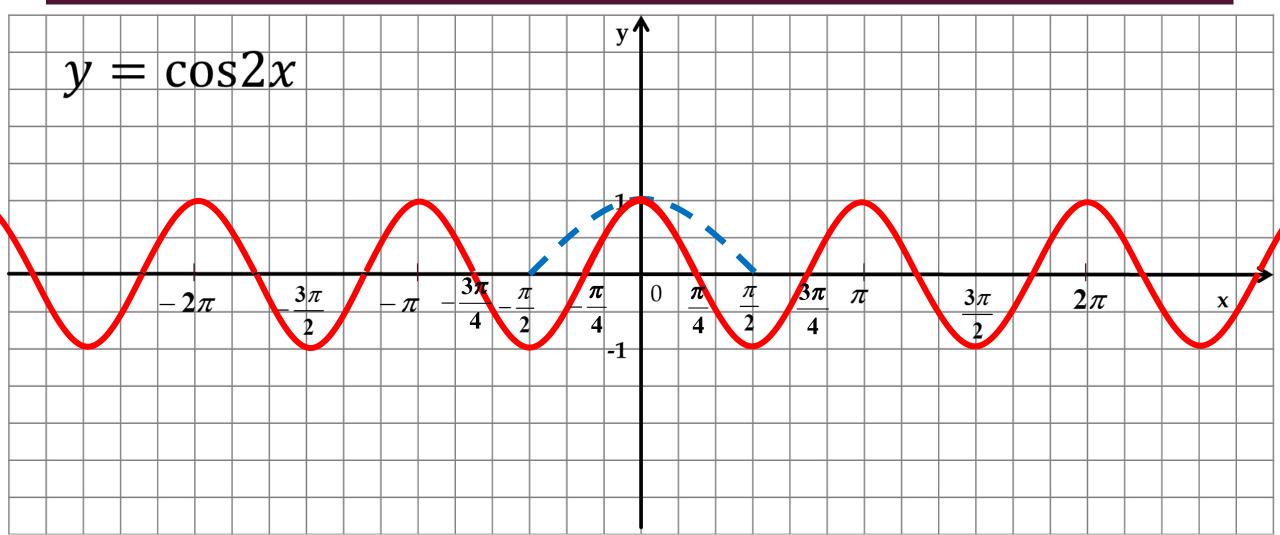
# y = mf(x), где m < 0





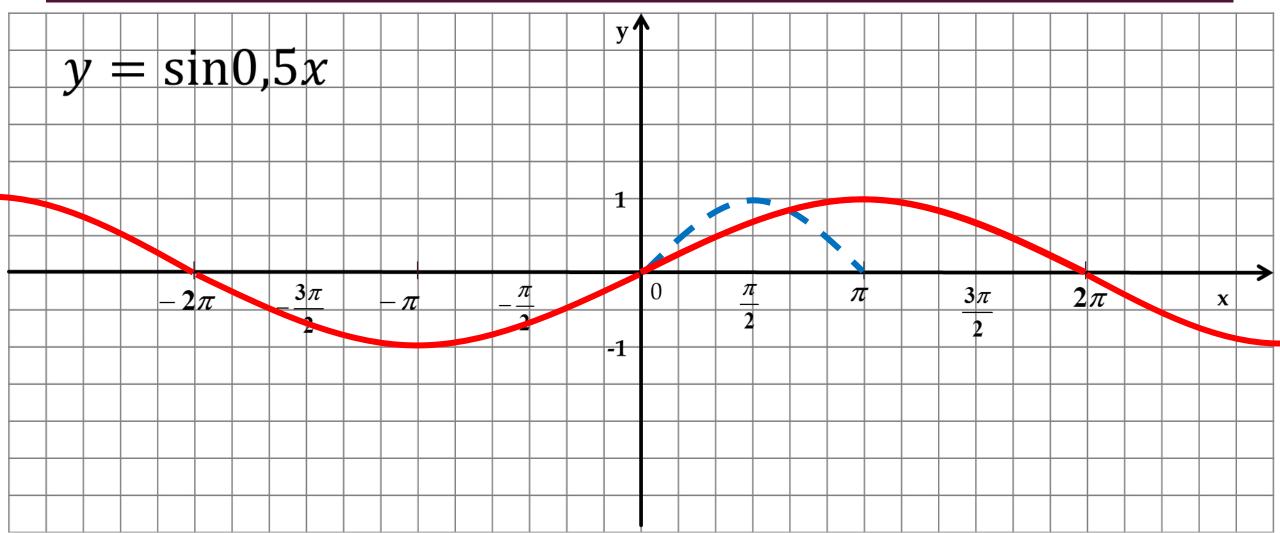
# y = f(kx), где k>1Сжатие к оси у с коэффициентом k





# y = f(kx), где 0<k<1 Растяжение от оси у с коэффициентом $\frac{1}{k}$





#### y = f(kx), где k=-1 Преобразование симметрии относительно оси у



