



Построение графиков функций

**График гармонического
колебания**



Графики

- Линейных функций
 - Степенных функций
 - Тригонометрических функций
 - Показательных функций
 - Логарифмических функций
-



График гармонического колебания

Определение

Гармоническими колебаниями называют прямолинейные движения точки, совершаемые по закону $s = A \sin(\omega t + \alpha)$, где $A > 0$, $\omega > 0$, а t обозначает временную координату.

[Колебания?](#) Интересно? Щёлкни по названию

Продолжить





Колебания

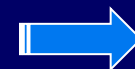
Определение

Колебания- движения, обладающие той или иной степенью повторяемости.

Примеры колебаний:

- пружины
- корабля на волне
- плотности и давления воздуха
- струны
- конструкций
- кристаллической решётки
- земной коры

Щелкните здесь





Задание

- Построить график функции
 - $Y=2\sin(3x-\pi)$ используя цепочку преобразований графика $\sin(x)$:
 - $\sin(3x)$
 - $\sin(3x-\pi)$
 - $2\sin(3x-\pi)$
-

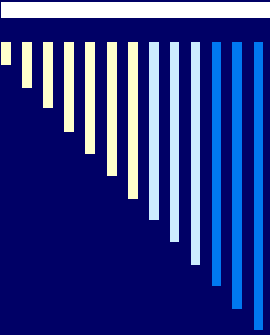
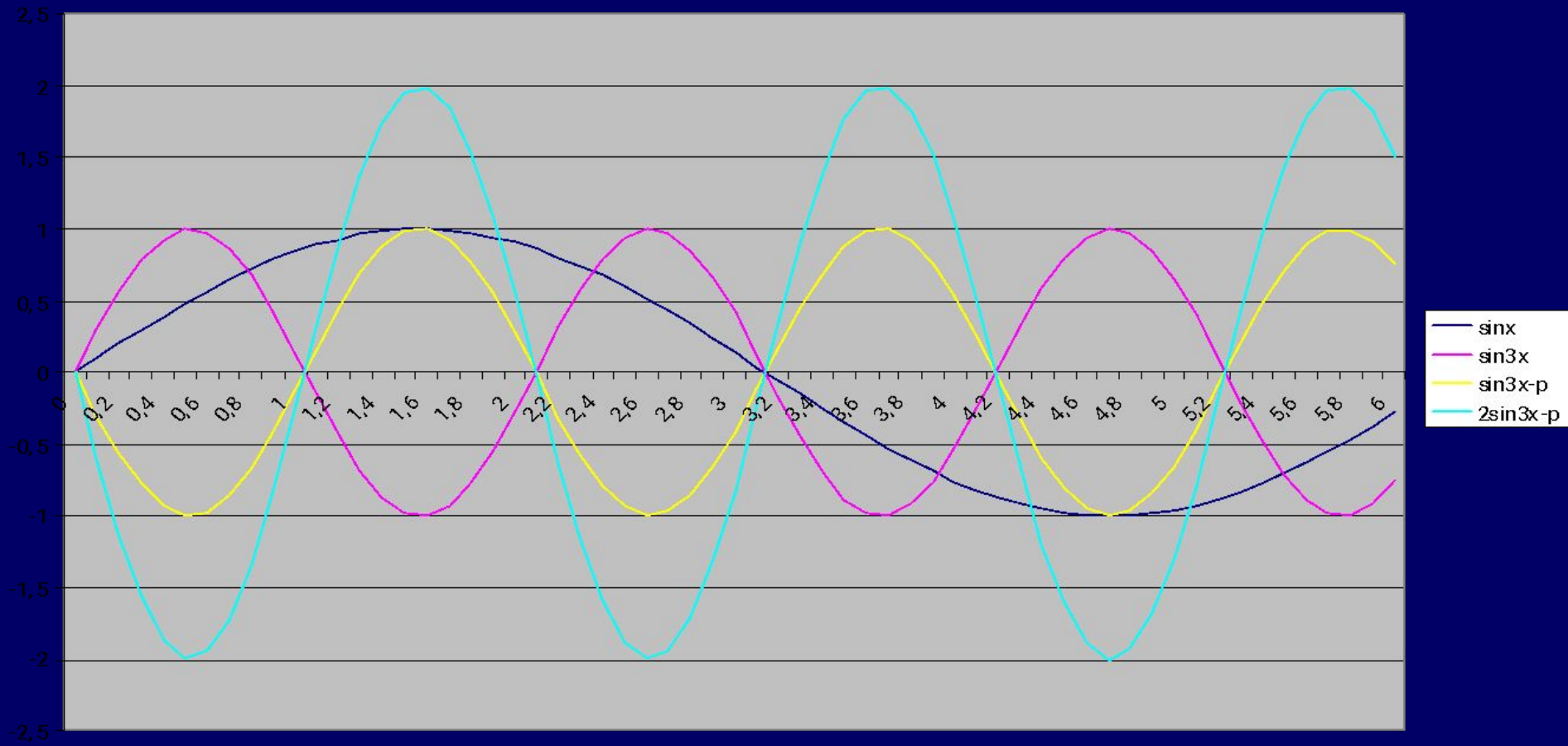


График гармонического колебания



Вам интересно, как сделать этот слайд? Щёлкните здесь





Спасибо за внимание

ЭТО ВСЁ

