

ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ПЕРЕНОСЫ ГРАФИКОВ.

Можно каждый номер выполнять в одной координатной плоскости но **КАЖДЫЙ ГРАФИК ПОДПИСЫВАТЬ**. И расписывать: базовый график- такой то, сдвиг по оси ox такой то, сдвиг по оси oy - такой то

1209. Изобразите схематически график функции:

а) $y = x^2 + 1$; в) $y = (x - 2)^2$;

б) $y = x^2 - 1$; г) $y = (x + 1)^2$.

1210. Постройте график функции:

а) $y = |x|$; в) $y = |x| + 1$; д) $y = |x + 2| - 1$;

б) $y = |x| - 2$; г) $y = |x - 3|$; е) $y = |x - 1| + 1$.

1211. Изобразите схематически график функции; найдите нули функции и промежутки знакопостоянства:

а) $y = x^3 - 1$; в) $y = (x + 2)^3 - 1$;

б) $y = (x + 1)^3$; г) $y = (x - 3)^3 + 1$.

ВНИМАНИЕ: В НОМЕРЕ 12.11 делайте степень вторую, а не третью.

1213. Изобразите схематически график функции и укажите, в каких координатных четвертях нет ни одной точки графика:

а) $y = \sqrt{x} + 12$; в) $y = \sqrt{x-4} + 2$;

б) $y = \sqrt{x-11}$; г) $y = \sqrt{x-5} + 8$.