

## Многочлены Лагранжа

Придумать Многочлен, проходящий через  $n$  заданных точек.

Решить задачу для 3-х точек

$(x_1, y_1), (x_2, y_2), (x_3, y_3)$

Подсказка1

$f(x_1) = y_1, f(x_2) = y_2, f(x_3) = y_3$

Подсказка2

Сочините сумму 3-х слагаемых так, что

при  $x = x_1$  зануляются 2-ое и 3-ье слагаемые,

при  $x = x_2$  зануляются 1-ое и 3-ье слагаемые,

при  $x = x_3$  зануляются 1-ое и 2-ое слагаемые,

