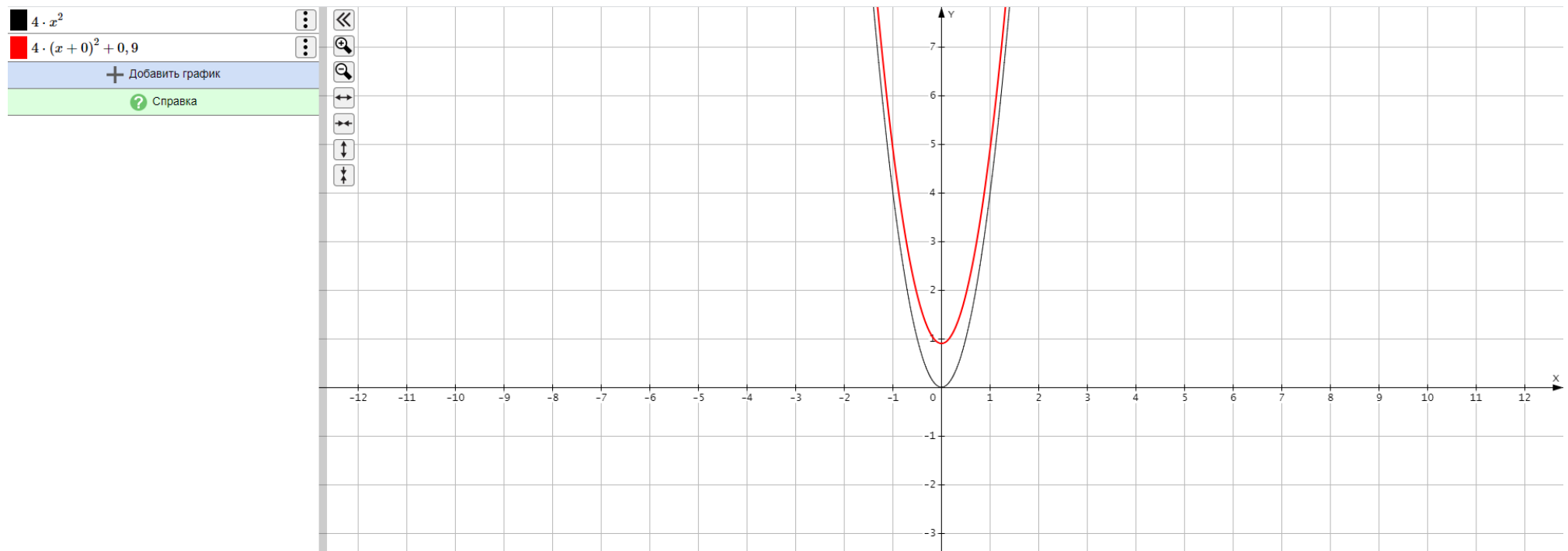




$4x^2 + 0,9$ Щоб побудувати графік функції $(y = 4x^2 + 0,9)$ потрібно виділити з квадратного тричлена квадрат двочлена, тобто привести цю функцію до виду $(y = a(x + p)^2 + q)$

$y = 4x^2 + 0,9$ потрібно виділити з квадратного тричлена квадрат двочлена, тобто привести цю функцію до виду $y = a(x + p)^2 + q$

Виділення квадрата двочлена:

$$4x^2 + 0,9 = 4x^2 + 0,9 =$$

$$4x^2 + 4 \cdot 2 \cdot 0 \cdot x + 4 \cdot 0^2 + 0,9 = 4x^2 + 4 \cdot 2 \cdot 0 \cdot x + 4 \cdot 0^2 + 0,9 =$$

$$4(x^2 + 2 \cdot 0 \cdot x + 0^2) + 0,9 = 4(x^2 + 2 \cdot 0 \cdot x + 0^2) + 0,9 =$$

$$4(x + 0)^2 + 0,9$$

Виділення квадрата двочлена за допомогою формул

перетворення:

$$y = 4x^2 + 0,9 = 4(x)^2 + 0,9$$

Т.ч. щоб побудувати графік функції $(y = 4x^2 + 0,9)$ потрібно: $y = 4x^2 + 0,9$ потрібно:

1) Побудувати графік функції $(y = 4x^2)$ $y = 4x^2$

2) Виконати паралельний перенос графіка, при якому вершина параболи переходить в точку $(0; 0,9)$