

Исследовать функции на четность и нечетность. Записи решений прислать в социальной сети по адресу <https://m.vk.com/id40781342>

$$\mathbf{1)} \quad f(x) = 3x^2 + 3x^4$$

$$\mathbf{2)} \quad f(x) = \frac{x^3 + x}{x^3 - x}$$

$$\mathbf{3)} \quad f(x) = x + \frac{1}{x}$$

$$\mathbf{4)} \quad f(x) = x^2 + x$$