

Vyšetřete průběh funkce:

$$g_1(x) = x^2 + \frac{1}{3}x^3 \quad g_3(x) = x^3 - \frac{1}{10}x^5 \quad g_5(x) = \frac{x^4 - 8x^2}{4}$$

$$g_2(x) = x^2 - \frac{1}{3}x^3 \quad g_4(x) = x^3 + \frac{1}{10}x^5 \quad g_6(x) = \frac{x^4 + 8x^2}{4}$$

Vyšetřete průběh funkce:

$$h_1(x) = \frac{1}{x^2} - x \quad h_4(x) = \frac{2x^2 - 10}{x + 3} \quad h_7(x) = \frac{1}{1 + x^2}$$

$$h_2(x) = \frac{1}{x} + x \quad h_5(x) = \frac{x^2 + 1}{x - 1} \quad h_8(x) = \frac{1}{1 - x^2}$$

$$h_3(x) = \frac{10x + 10}{x^2} \quad h_6(x) = \frac{2x}{x^2 - 4} \quad h_9(x) = \frac{1}{(1 - x)^3}$$

Řešení:





