

287. Які з функцій парні, які непарні, які ні парні, ні непарні:

$$1) f(x) = -\frac{7}{x^4};$$

$$2) g(x) = \frac{5}{x^7};$$

$$3) h(x) = \frac{1}{x^3 + 8};$$

$$4) \varphi(x) = \frac{x^6}{x^2};$$

$$5) f(x) = x^3 - 2x;$$

$$6) g(x) = \frac{x^3 - 2x^2}{4x - 8};$$

$$7) f(x) = \frac{9}{x^2 + 36};$$

$$8) g(x) = x - x^2;$$

$$9) h(x) = (x^2 - x)^2 + (x^2 + x)^2?$$