

281°. Довести, що парною є функція:

$$1) f(x) = x^8; 2) f(x) = x^4 - 5x^2; 3) g(x) = 12|x|;$$
$$4) f(x) = (x-5)(x+7)-2x; 5) f(x) = \frac{1}{x^4 - x^2 + 3}.$$

282°. Довести, що парною є функція:

$$1) f(x) = x^4; \quad 2) f(x) = x^2 - x^6;$$
$$3) g(x) = -7|x|; \quad 4) g(x) = (x+7)(x-1) - 6x.$$

283° Довести, що непарною є функція:

$$1) f(x) = x^7; \quad 2) g(x) = -\frac{6}{x}; \quad 3) t(x) = x^5 - x;$$
$$4) t(x) = x^5 - \frac{1}{x^3}; \quad 5) f(x) = (x-3)^2 - (x+3)^2.$$

284° Довести, що непарною є функція:

$$1) g(x) = x^9; \quad 2) f(x) = \frac{24}{x};$$
$$3) t(x) = \frac{1}{x+x^5}; \quad 4) g(x) = (x+2)^2 - (x-2)^2.$$

285°. Відомо, що $f(-2) = 5$. Знайти $f(2)$, якщо функція f :

- 1) парна;
- 2) непарна.

