

## Домашнє завдання до практичного заняття №17

№1. Дослідити функцію на наявність вертикальних, горизонтальних та похилих асимптот.

$$1) \quad y = \frac{3x - 6}{x + 2}$$

$$2) \quad y = \frac{2x^2 + 7x + 17}{x^2 - 25}$$

$$3) \quad y = \frac{x^3}{2(x + 5)^2}$$

№2. Дослідити функції і побудувати їх графіки:

$$1) \quad y = 5x^3 - 2x^2$$

$$2) \quad y = \frac{3x - 1}{(1 - x)^2}$$