

Схема перевірки монотонності та екстремумів функцій:

$$y =$$

- 1) Домен функції
- 2) Розраховуємо y' та перевіряємо, чи $Dy' = Dy$
- 3) Створюємо рівняння $y' = 0$ та розв'язуємо його
- 4) Приблизний графік y'
- 5) Наносимо на графік: домен, $+$, $-$, \nearrow , \searrow , max, min
- 6) Записуємо відповідь, додатково обчислюючи значення функції в екстремальних