

Schemat badania monotoniczności i ekstremów funkcji:

$$y =$$

- 1) Dziedzina funkcji
- 2) Liczymy y' i sprawdzamy, czy $Dy' = Dy$
- 3) Tworzymy równanie $y' = 0$ i rozwiązujemy je
- 4) Przybliżony wykres y'
- 5) Nanosimy na wykres: dziedzinę, $+$, $-$, \nearrow , \searrow , max, min
- 6) Piszemy odpowiedź, obliczając dodatkowo wartości funkcji w ekstremach