Область определения - R  
Область значения - R

Нули функции

x3 - x2 = 0

x2 \* (x – 1) = 0

x2 = 0 x – 1 = 0

x = 0 x = 1

Отрезки знакопостянства

x3 - x2 = 0

3x2 - 2x = 0

x \* (3x – 2) = 0

x = 0 3x – 2 = 0

x = 2/3

(2/3)3 — (2/3)2  = - (4/27)

Функция возрастает на участке (-∞, 0] и [2/3, ∞ )

Функция убывает на участке [0, 2/3]

Функция нечётная

функция не ограничена

функция не периодична