Карточка № 2.

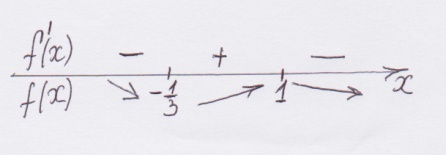
5) Решение.

Данная функция определена и дифференцируема на множестве всех действительных чисел. f’(х)=-3х2+2х+1. Исследуем знак производной, для этого решим уравнение.

f’(x)=0 и отметим корни на координатной прямой. Функция убывает на промежутке (] и на промежутке [1;+)

Функция возрастает на отрезке []

Длина промежутка возрастания равна .



Ответ: