Карточка №1.

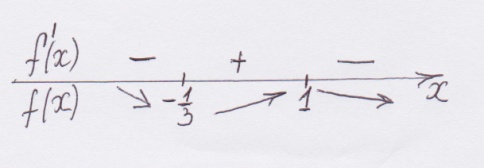
5) Решение.

Данная функция определена и дифференцируема на множестве всех действительных чисел. f’(х)=3x2-2x-1. Исследуем знак производной для этого решим уравнение f’(x)=0 и отметим корни на координатной прямой.

Д=4+12=16, х1=, х2=

Функция убывает на промежутке [].

Функция возрастает на отрезке (-] и на промежутке [1;+).

Длина промежутка возрастания равна 1-()=  


Ответ: .