Производная частного

Объяснение

Для $v \neq 0$ производная отношения $(u/v)' = (u'v - uv')/v^2$. Сначала укажите ОДЗ.

Разобранный пример

$f(x)=1/x$, $f'(x)=-1/x^2$; $f'(2)=-1/4$.

Задания для самостоятельной работы

1. $f'(1)$ для $f=1/x$

2. $f'(2)$ для $f=4/x$

Ответы для самопроверки

1. -1 · 2. -1