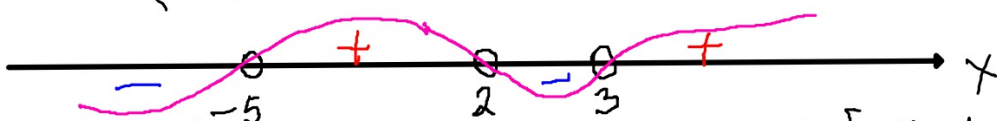


$$\frac{(x-2)(x+5)}{(x-3)} > 0$$

Метод интервалов



1. Приравняем каждой из множителей числителя и знаменателя к 0. Решим уравнения.

$$x-2=0 \Rightarrow x=2 \quad x+5=0 \Rightarrow x=-5 \quad x-3=0 \Rightarrow x=3$$

2. Отметим полученные корни на координатной прямой.  
 $x=3$  отмечаем выколотой точкой, так как знаменатель не равен 0, а значит  $x \neq 3$

$x=2$  и  $x=-5$  отмечаем также выколотой точкой, т.к. неравенство строгое (знак  $>$ ).

3. Запускаем "змейку" в точку  $x=3$  справа. Запускаем сверху, так как при  $x > 3$  все выражение  $> 0$ . Легко проверить, подставив  $x=10$ .  $(10-2)(10+5)/(10-3) = 8 \cdot 5 / 7 > 0$

4. Находим по "змейке" интервалы, где выражение  $> 0$ .

ответ:  $x \in (-5; 2) \cup (3; +\infty)$