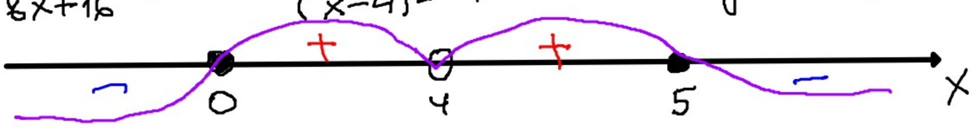
$\frac{x^3\cdot(5-x)}{x^2-8x+16}\geq 0 \Rightarrow \frac{x^3\cdot(5-x)}{(x-4)^2}\geq 0$ Метод интервалов



1. Прировняем каждый из множителей и знаменатель к 0
Решим уравнения $x^3 = 0 \Rightarrow x=0$; $5-x=0 \Rightarrow x=5$; $x-4=0 \Rightarrow x=4$

2. Отметим полученные корни на координатной прямой.
$x=4$ отмечаем пустой точкой, так как знаменатель не может быть $=0 \Rightarrow x\neq 4$. $x=0$ и $x=5$ закрашиваем, так как неравенство нестрогое - знак $\geq \Rightarrow x=0$ и $x=5$ — входят в множество решений неравенства

3. Запускаем змейку в точку $x=5$ справа снизу-вверх, — так как при $x>5$ выражение <0. Это легко проверить, подставив $x=10$
$10^2\cdot(5-10)/(10-4)^2 = 100\cdot(-5):36<0$.
"Змейка" входит в точку $x=4$ сверху, но не проходит вниз, а отражается, т.к. корень $x=4$ - двойной - получен из уравнения $(x-4)^2=0$
В точку $x=0$ "змейка" входит сверху-справа, $x=0$ - тройной корень (3-число нечетное) $\Rightarrow$ "змейка проходит насквозь

4. По "змейке" находим "+" интервалы. $x\in[0;4)\cup(4;5]$