

§ 5. Роушональные перавенея ва график ф-уши у $2x^2-10x+12>0$ y= 2 (x2-5x+6) 20 (=) =)orber: ... unu: y = 2(x-2)(x-3) > 0y 2 - 2 pagun y Занечим, что нам достаточно знать количество отрич. слагаемых в произведении : если их четное кол-во, то у всего выражения знак ">0", инаге-"≤0"

Для наглядности ножно схеночитью рисовать графини каждой скобии 11111111 - 11111111 X Данный метод исуывается негодом интервалов. $\frac{f(x) \cdot g(x)}{(\mathcal{O}(x))} \ge 0 \qquad \qquad \begin{array}{c} + \\ + \\ \times \\ \times \\ \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \qquad \begin{array}{c} + \\ \times \\$ Orber: [x,, x2] U { x, } U [x4, x-] U { x, } V [x6, 20) TyT noxazansı znamı o-yun f, g, & =>paceTuber znamı, обращая вымажие на количество отрицетельных ф-уш Расспотрим пример: $(x-1)(x-2)^{2}$ > 0 + -2 3x

Orber:
$$X \in (-\infty, 1] \cup \{2\} \cup (3; +\infty)$$

A) $\frac{3x^2 - 5x - 2}{2x^2 - X - 3} = \frac{3(x - 2)(x + 1/3)}{2(x + 1)(x + 3/2)} = 0$
 $\frac{1}{2} = \frac{3}{2} = \frac{3$

1)
$$E c_{NA} = (x^2 - x - 3)(x^2 - x - 2) > 12$$

1) $E c_{NA} = pac_{N}p_{6176} = c_{NOO} = u$ repubersu negobruse =>

LUTERO HE NONY TUETCA

2) $C = c_{NOO} = c_{NO$

Orber: $X \in (-\infty; \frac{-(-\sqrt{17})}{2}] \cup (-1,0) \cup (0, \frac{-(+\sqrt{17})}{2}] \cup [4,+\infty)$

en mo Ouma Orber: XE[-3,-2)U(-1,1)U(2,3] $\frac{xy-4}{(x^2-5xy+4y^2)(x^2+y^2-8)} \le 0$ 1) CUCTEMA UMEET 2 NEPEMERKBIE => PRINCEMIEM SYGET нижество тогек на плоскосто ХоУ 2) Давайте найден ми-ва тоген, где дроб = 0. xy-4=0=) g=x x2-5xy+4y2 0 (=) (x-4g)(x-4)70 x+y = (212)

На этих кривых выражение = 0 или неопределело. Три переходе через кождую из кривых вырожение меняет знак => расставим знани Л7 Решить неравенства a) X4 64

