

$$\begin{cases}
f(x) = g(x) \\
f(x) \le 0
\end{cases}
\begin{cases}
x = \frac{1}{2} \\
f(x) \le 0
\end{cases}
\begin{cases}
x = \frac{3}{4} \\
f(x) \le 0
\end{cases}
\begin{cases}
x \le \frac{3}{4} \\
f(x) \le 0
\end{cases}
\begin{cases}
x \le \frac{3}{4} \\
f(x) \le 0
\end{cases}
\begin{cases}
x \le \frac{3}{4} \\
f(x) \le 0
\end{cases}
\begin{cases}
x \le \frac{3}{4} \\
f(x) \le \frac{7}{4}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}
f(x) = f(x) = f(x)
\end{cases}
= f(x) = f(x)$$

$$\begin{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}
f(x) \le 0
\end{cases}$$

Разпожение правильных дробей на умпу элементарных Метод пеопр-× коэф-ов Rax genure unowener na muozoznex? $\frac{1x^{4}-3x^{3}-2x^{2}-6x-8}{x^{4}-4x^{3}} = \frac{1x^{3}-4x^{2}}{1x^{3}-2x^{2}} = \frac{1x^{3}-2x^{2}}{1x^{3}+1x^{2}+2x+2}$ $\begin{array}{c|c}
2x^2 - 6x \\
2x^2 - 6x \\
2x - 6x
\end{array}$ Mozga: x4-3x2-2x2-6x-8=(x-4)(x4x2+2x+2) Лемма: Густь есть 2 многоглень Р(x), Q(x)
Гогда -7 многоглены Т(x), R(x): P(x) = T(x)Q(x) + R(x)(Ecnu degP<degQ, TO T=0, R(x) = P(x))

III Остаток от деления иногоглена Р(Z) но (z-a) poben P(a) To nemme: P(2) = T(2)(2-a) + R(2), 0 ≤ degR < 1 => R(2) - 2ucno => R(2) = P(a) Cnegarbue: Muorornen P(2) genurce na (2-a) без остатка (=> P(a) =0 IT2 (Ochobnas Teopena anzedphi)

ANDON MNOZOZNEM P(Z), degP(Z) = n UMEET pobro R KOMMNEUCKDIX KOPKEN Cregerbere: Modou unoroznen P(2) eguner-bennum Oбразом представим в виде: $P(x) = Q_n (x-x_1)^{k_1} ... (x-x_s)^{k_s} (x^2 + P_1 x + Q_1) ... (x^2 + P_m x + Q_m)$ $X_1,...,X_n$ - Kopnu P(x) Kpatkoctu K_i x'+ p; x + q; - rempubogumne ub. Trexmenn (D<0)

Onp
$$\mathcal{L}$$
 pools $\frac{P(x)}{Q(x)}$ Hozsibaetce npoblinosau, echu

deg $P < deg Q$

Unaze - Kempablinosau

Unaze - Kempablinosau

 $\frac{P(x)}{Q(x)}$

Uneet buy $Q(x) = C(x-x_1) \dots (x-x_3) \dots (x^2+p_1x+q_1) \dots (x^2+p_nx+q_n)$

TO q pools paznozaetce q cymmy q pocteiuux q poblinosau

 $\frac{P(x)}{Q(x)} = \sum_{i=1}^{K_1} \frac{A_{i}x_i}{(x-x_i)^n} \frac{A_{i}x_i}{y^{-1}} \frac{A_{i}x_i}{x^{-1}} \frac{A_{i}x_$

 x^{2} : $\int A + 2B = 5$ $\int A = L$ x^{0} : $\int 3A - B = 2$ $\int B = 2$