

$$\begin{array}{r} \text{Делю} \\ \hline x^4 + 2x^3 - x^2 - 4x - 2 \quad | \quad x^4 + x^3 - x^2 - 2x - 2 \\ \hline x^4 + x^3 - x^2 - 2x - 2 \\ \hline \end{array}$$

$$x^3 - 2x = r_1(x)$$

Это значит:  $f_1(x) = 1 \cdot f_2(x) + r_1(x)$ , далее

$$\begin{array}{r} x^4 + x^3 - x^2 - 2x - 2 \quad | \quad x^3 - 2x \\ \hline x^4 \quad - 2x^2 \\ \hline x^3 + 0x^2 - 2x - 2 \\ \hline x^3 \quad - 2x \\ \hline \end{array}$$

$$x^2 - 2 = r_2(x)$$

Это значит:  $f_2(x) = (x+1)r_1(x) + r_2(x)$

Далее

$$\begin{array}{r} x^3 - 2x \quad | \quad x^2 - 2 \\ \hline x^3 - 2x \quad | \quad x \\ \hline 0 \end{array}$$

Это значит, что  $d(x) = r_2(x)$ , тогда

$$f_2(x) = (x+1)r_1(x) + d(x)$$

$\Downarrow$

$$d(x) = f_2(x) - (x+1)r_1(x)$$

Нужно исключить  $r_1(x)$

$$r_1(x) = f_1(x) - 1 \cdot f_2(x)$$

Тогда  
Тогда

$$d(x) = f_2(x) - (x+1)(f_1(x) - f_2(x))$$

$$d(x) = f_1(x)(-x-1) + f_2(x)(x+2)$$

$$M_1(x) = x+2 \quad M_2(x) = (-x-1)$$

Если деления будет допускать, то  $r_2(x)$  нуленно  
успешно на перемену ступи вверх.