

Домашня робота

1. Заповніть пропуски при діленні куточком многочленів

$$\begin{array}{r|l} x^4 - 4x^3 + 3x^2 + x - 1 & x - 1 \\ \hline x^4 & x^4 \\ \hline -4x^3 + 3x^2 + x - 1 & \\ \hline -4x^3 + 3x^2 & \\ \hline x - 1 & \\ \hline x - 1 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

ступінь
позначаємо як "^"
ctrl + 6 (англ розкладка)

$$\begin{array}{r|l} x^3 - 2x^2 + 3x + 22 & x + 2 \\ \hline x^3 & x^3 \\ \hline -2x^2 + 3x + 22 & \\ \hline -2x^2 + 3x + 22 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

2. Знайдіть остачу при діленні $A(x)$ на $B(x)$ за теоремою Безу

1) $A(x) = 2x^3 - 7x^2 + x + 3$, $B(x) = x - 4$;

$R =$

2) $A(x) = 6x^4 - 5x^3 - 53x^2 + 45x - 9$, $B(x) = x + 1$.

$R =$

3) $A(x) = 5x^5 - 6x^4 - x^2 + x + 1$, $B(x) = x + 1$;

$R =$

4) $A(x) = x^6 - 3x^5 - x^4 + 2x^3 + 3x^2 + x - 3$, $B(x) = x - 1$

$R =$

3. Перевірте чи ділиться многочлен $A(x)$ на даний двочлен

1) $A(x) = x^3 - x^2 - 3x + 2$, $B(x) = x + 1$
 $A(x)$ $B(x)$

2) $A(x) = x^3 + 2x - 5$, $B(x) = x + 1$
 $A(x)$ $B(x)$