

Домашня робота

1. Заповніть пропуски при діленні куточком многочленів

$$\begin{array}{r}
 x^4 - 4x^3 + 3x^2 + x - 1 \quad | \quad x - 1 \\
 \underline{x^4 - x^3 - x^2 + x - 1} \\
 3x^2 - x \\
 \underline{3x^2 - 3x + 3} \\
 4x - 2 \\
 \underline{4x - 4} \\
 2
 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r}
 x^3 - 2x^2 + 3x + 2 \quad | \quad x + 2 \\
 \underline{x^3 + 2x^2 + 3x + 2} \\
 -4x^2 \\
 \underline{-4x^2 - 8x - 4} \\
 8x + 4 \\
 \underline{8x + 16} \\
 -12
 \end{array}$$

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