

Задаги на модупи

Есть много способов решения уравнений с нодучем. Рассмотрим некоторые из них

1. Определение модуля

N1 Pennso yp-e:

 $(2-5x^2)=3$

ECNU MUGYME ZUCNA = 3, TO nognogymence bupaxenue

pabuo nudo 3 nudo -3:

 $\begin{bmatrix} 2-5x^2 = 3 \\ 2-5x^2 = -3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x^2 = -\frac{1}{5} \\ x^2 = 1 \end{bmatrix}$

Orber: ±1

N2 Решить ур-е:

 $|2 \times -3| = 3 - 2 \times = -(2 \times -3)$

Tro eer6: 2x-3 50

Orber: (-0: 3]

M3 Pennet yp-e:
$$|x^{2}-13x+35|=|35-x^{2}|$$
ECAN MOGYAN ENCEN PABROI, TO THE ENCHO MOLYT
COTALLIOTECS TOAKED TRAKEN:
$$|a|=|b| \iff \begin{bmatrix} a & b \\ a & -b \end{bmatrix}$$

$$|a|=|b| \iff \begin{bmatrix} a & b \\ a & -b \end{bmatrix}$$
Thouga name yp-c pabrocureno cobokyrnoctu
$$\begin{bmatrix} x^{2}-13x+35=35-x^{2} \\ x^{2}-13x+35=x^{2}-35 \end{bmatrix} \begin{pmatrix} 2x^{2}-13x=0 \\ 13x=70 \end{pmatrix}$$
Other: $\{0,\frac{13}{2},\frac{70}{13}\}$
2 Tepedop reponexytrob

N1 Pennet yp-e:
$$|2-x|=5-4x \iff |2-x|=5$$

 $\begin{array}{c}
\left\{\begin{array}{l}
2-x & > 0 \\
12-x & = 5-4x
\end{array}\right. \\
\left(\begin{array}{l}
2-x & < 0 \\
2-x & < 0
\end{array}\right)$

X ≥ 3

4) Cryzan

$$X = 5$$
 $Q = b = 1$: $[1; 2] = 1$: $[1; 2$

Pocc M (2)
$$\begin{cases}
|(x+3)| = -2x - 7 \\
|(x+3)| = -2x - 7
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
|(x+3)| = -2x - 7
\end{cases}$$

$$|(x+3)| = -2x - 7$$

$$|(x+3)| = -3\frac{1}{2}$$

$$|(x+3)|$$