Алгебра

Тема: Найпростіші тригонометричні рівняння.

Рівняння називається **тригонометричним,** якщо невідома величина знаходиться під знаком тригонометричних функцій. **Найпростішими тригонометричними рівняннями**називаються рівняння , , , . Розв’язати найпростіше тригонометричне рівняння – означає знайти множину всіх кутів, що мають дане значення тригонометричної функції. Якщо тригонометричне рівняння не є найпростішим, то за допомогою тотожних перетворень його треба звести до одного або кількох найпростіших, розв’язання яких визначається стандартними формулами.

****,  (оскільки ). Корені рівняння  можна розглядати як абсциси точок перетину синусоїди  з прямою .

Всі розв’язки рівняння  записуються у вигляді , .







Домашнє завдання: 1)Sin x=$\frac{\sqrt{2}}{2}$

2) Sin x=$\frac{\sqrt{2}}{}$

3) Sin x=$-\frac{\sqrt{3}}{2}$