



ВЛАСТНОСТІ АРИФМЕТИЧНОГО
КВАДРАТНОГО КОРЕНЯ

$$\sqrt{a^2} = |a| \quad (a \geq 0)$$

$$\sqrt{a} \cdot \sqrt{b} = \sqrt{a \cdot b} \quad (a \geq 0, b \geq 0)$$

$$\sqrt{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}} \quad (a \geq 0, b > 0)$$

$$\sqrt{a^2} = |a|; \sqrt{a^2} = |a|$$

ФОРМУЛИ СПРОЩЕНОГО МНОЖЕННЯ

$$(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$$

$$(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2$$

$$a^3 \pm b^3 = (a \pm b)(a^2 \mp ab + b^2)$$

$$(a \pm b)^3 = a^3 \pm 3a^2b + 3ab^2 \pm b^3$$



КВАДРАТНЕ РІВНЯННЯ

$$ax^2 + bx + c = 0; \quad (a \neq 0)$$

$$D = b^2 - 4ac; \quad x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$$

ТЕОРЕМА ВІЄТА

$$x_1 + x_2 = -\frac{b}{a}; \quad x_1 \cdot x_2 = \frac{c}{a}$$

СТЕПІНЬ З РАЦІОНАЛЬНИМИ
ІНДЕКСАМИ

$$a^m \cdot a^n = a^{m+n}; \quad a^m : a^n = a^{m-n}$$

$$(a^m)^n = a^{m \cdot n}; \quad (a^m)^{\frac{1}{n}} = \sqrt[n]{a^m}$$



Тема: Вектор. Модуль і напрям вектора.
Координати вектора. Траєкторії
застосування векторів. Діє можлив-
ного пів'я профілик зі струмом.

Знаємо тільки тоді
є знання, коли вони
небути зусильми
душки."
(Д. І. Тимощук)

















