MATEMATYKA KLASA II BR

Data: 08.04.2020

T: Utrwalenie wiadomości o funkcji kwadratowej.

1. Na podstawie wiadomości zdobytych na wcześniejszych lekcjach rozwiąż poniższą kartę pracy i zdjęcia rozwiązań odeślij **w terminie do 22 kwietnia** (taki długi termin ze względu na przerwę świąteczną)

KARTA PRACY – „Funkcja Kwadratowa"

Zadanie 1: Wyznacz wierzchołek paraboli $y = -4x^2 + 6x + 3$.

Zadanie 2: Rozwiąż równanie $x^2 + 5x + 6 = 0$

Zadanie 3: Przedstaw funkcję kwadratową $y = 2x^2 - 5x - 3$ w postaci kanonicznej i jeśli to możliwe w postaci iloczynowej.

Zadanie 4: Naszkicuj wykres funkcji $y = x^2 + 8x + 12$

Zadanie 5: Rozwiąż nierówność $2x^2 - x - 1 < 0$

Przy rozwiązywaniu zadań pomocne mogą być wzory

$W = (p, q)$ wierzchołek paraboli, gdzie $p = \frac{-b}{2a}$ i $q = \frac{-\Delta}{4a}$

$$\Delta = b^2 - 4ac$$

Pierwiastki funkcji kwadratowej $x_1 = \frac{-b-\sqrt{\Delta}}{2a}$ i $x_2 = \frac{-b+\sqrt{\Delta}}{2a}$ lub $x_0 = \frac{-b}{2a}$

Postać kanoniczna funkcji kwadratowej $y = a(x-p)^2 + q$

Postać iloczynowa funkcji kwadratowej $y = a(x-x_1)(x-x_2)$ lub $y = a(x-x_0)^2$

Powodzenia

W razie wątpliwości i problemów proszę o kontakt na maila asia-zielinska@gazeta.pl lub przez dziennik.