

Temat: Postać iloczynowa funkcji kwadratowej.

W ramach lekcji proszę o zapoznanie się z informacjami ze strony

<https://www.matemaks.pl/postac-iloczynowa-funkcji-kwadratowej.html> .

Proszę w zeszytcie wykonać następujące zadania.

Zadanie 1.

Znajdź miejsca zerowe funkcji:

a) $y = (x - 4)(x + 1)$

b) $y = (x + 6)(x + 2)$

c) $y = 2(x - 3)(x - 8)$

d) $y = 4(x + 9)(x - 2)$

Uwaga!

Aby przejść z postaci iloczynowej do postaci ogólnej funkcji kwadratowej, należy wymnożyć nawiasy i zredukować wyrazy podobne.

Przykład:

$$y = 2(x + 2)(x + 3) = 2(x^2 + 3x + 2x + 6) = 2(x^2 + 5x + 6) = 2x^2 + 10x + 12$$

Zadanie 2.

Zapisz wzór funkcji w postaci ogólnej.

a) $y = (x - 7)(x + 3)$

b) $y = 3(x - 2)(x - 4)$

c) $y = \frac{1}{2}(x + 4)(x - 2)$

Drodzy Uczniowie,

Proszę nie przysyłać mi rozwiązań. Po powrocie do szkoły sprawdzę zeszyty. Gdyby pojawiły się jakieś problemy z rozwiązaniem zadań – śmiało piszcie na adres zuzannamrozzemioslo@gmail.com .