



Projekt „Innowacyjny program nauczania matematyki dla liceów ogólnokształcących”
współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Funkcja kwadratowa 10

Temat: Wyznaczanie wzoru funkcji kwadratowej na podstawie informacji o funkcji lub jej wykresie

Powiązanie z wcześniejszą wiedzą:

- Interpretacja współczynników we wzorze funkcji kwadratowej w postaci kanonicznej ogólnej, iloczynowej PP4.10
- Szkicowanie wykresu funkcji kwadratowej z wykorzystaniem wzoru PP4.8

Cele lekcji:

- Utrwalenie interpretacji współczynników we wzorze funkcji kwadratowej w postaci kanonicznej, ogólnej, iloczynowej PP4.10
- Utrwalenie zapisywania wzoru funkcji kwadratowej w dowolnej postaci
- Wyznaczanie wzoru funkcji kwadratowej na podstawie informacji o funkcji lub jej wykresie PP4.9

Cele sformułowane w języku ucznia:

- Utrwalisz interpretację współczynników w różnych wzorach funkcji kwadratowej
- Utrwalisz zapisywanie wzoru funkcji kwadratowej w dowolnej postaci
- Wykorzystasz informacje o funkcji kwadratowej lub jej wykresie do napisania jej wzoru

Kryteria sukcesu:

- Napiszesz wzór funkcji kwadratowej na podstawie informacji o funkcji lub jej wykresie
- Przekształcisz wzór funkcji kwadratowej do wymaganej postaci

Przebieg lekcji (metody i aktywności):

1. Czynności organizacyjne.
2. Sprawdzenie zadania domowego.
3. Podanie tematu, celów w języku ucznia i kryteriów sukcesu.
4. Praca ze skrypcem 12 dla ucznia – wykonanie zadania i dokładne jego omówienie.
5. Wykonanie w zeszycie zadań z podręcznika lub zbioru zadań typu:
 - M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda, Matematyka Zbiór zadań dla liceów i technik Zakres podstawowy klasa 2, Wydawnictwo Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro, Warszawa 2013:
zad. 2.21 s. 36, zad. 2.22 s. 37, zad. 2.24, 2.25 s. 37, zad. 2.33 s. 38
6. Podsumowanie lekcji i przypomnienie kryteriów sukcesu.



Projekt „Innowacyjny program nauczania matematyki dla liceów ogólnokształcących”
współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Praca domowa:

Wykonanie zadań z podręcznika lub zbioru zadań typu:

- M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda, Matematyka Zbiór zadań dla liceów i techników Zakres podstawowy klasa 2, Wydawnictwo Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro, Warszawa 2013: zad. 2.23 s. 37

Materiały i pomoce dydaktyczne:

- skrypt 12 dla ucznia

oprac. L5