

Maria Małycha

Lekcja otwarta
dla nauczycieli matematyki i fizyki
w Zespole Szkół nr 5 Mistrzostwa Sportowego

Przygotowałam lekcję otwartą, ponieważ chciałam pokazać kolegom i uczniom zastosowania napisanego przeze mnie programu sprawdzającego podstawowe wiadomości z funkcji kwadratowej oraz programu GNUPlot, który zaadaptowałam do rysowania wykresów funkcji w kartezjańskim układzie współrzędnych. Ponadto, zależało mi na urozmaiceniu lekcji utrwalających przerobiony materiał w klasie trzeciej. Już od kilku miesięcy powtarzamy matematykę rozwiązując zadania zamknięte i otwarte w zeszytach i na tablicy, a praca z komputerem wydała mi się bardziej atrakcyjna dla młodzieży. Wybrałam temat związany z funkcją kwadratową, ponieważ ma ona ogromne zastosowania w prawie wszystkich działach matematyki. Niestety wielu uczniów, nawet pod koniec edukacji w szkole ponadgimnazjalnej mimo wielu godzin spędzonych na rozwiązywaniu nierówności kwadratowych, ma dalej z nimi problemy. Podobnie jest w przypadku wyznaczania największej i najmniejszej wartości funkcji kwadratowej w \mathbb{R} i w przedziale domkniętym.

Praca z klasą sportową jest trudna. Uczniowie intensywnie trenują każdego dnia i często wyjeżdżają na zawody. Dlatego mało czasu poświęcają na samodzielną naukę. Zaplanowanie lekcji też nie jest łatwe, bo trudno jest określić w jakim tempie będą w danym dniu pracowali. Jednak ich entuzjazm, wieczny optymizm, wola walki, aktywność na lekcjach matematyki pozytywnie wpływają na naszą współpracę.

Lekcja otwarta na temat:

Funkcja kwadratowa - utrwalenie wiadomości z wykorzystaniem programów komputerowych
obędzie się **26 kwietnia** (poniedziałek) na drugiej lekcji ($9^{05} - 9^{50}$).

Wszystkich zainteresowanych serdecznie zapraszam i proszę o potwierdzenie swojej obecności podpisem.

Podpis