Prezentacja 8.

**RODZINA FUNKCJI TRYGONOMETRYCZNYCH**

Autor: maggio5

Cel: Zapoznanie uczniów z wykresami różnych funkcji trygonometrycznych.

Przedmiot nauczania: MATEMATYKA

Dział programowy: FUNKCJE

Temat: WYKRESY FUNKCJI TRYGONOMETRYCZNYCH

Wnioski

Dzięki apletowi GG mamy możliwość pokazania wielu wykresów funkcji trygonometrycznych. Dzięki zastosowaniu funkcji **Ślad** możemy obserwować, jak dany wykres się tworzy. Po utworzeniu danego wykresu możemy omawiać własności funkcji: dziedzina, zbiór wartości , wartości dodatnie, itd.

Uwaga techniczna

W GG mamy oczywiście możliwość dodania różnych dodatkowych przycisków, np. **Rozpocznij animację**. Nie dodaję tych przycisków, gdyż chcę, by aplet był możliwie prosty. Zawsze można ustawić suwak na 0, usunąć ślad kombinacją ctrl + f, a następnie włączyć animację (ręczna animacja daje znaczne przerwy w wykresie).