

Pomoc dla funkcji ^{sin}

Funkcja **SINUS** jest często spotykana w wielu dziedzinach. Wynika to z faktu, że wiele procesów zachodzących w przyrodzie przebiega w taki właśnie sposób. Wystarczy tutaj wskazać na zasilanie odbiorników domowych z napięcia o takim, właśnie kształcie biorące się z łatwego jego wytworzenia. Również wiele ruchów drgających odbywa się w taki sposób.

Warto więc spojrzeć jaki jest wpływ niektórych współczynników tej funkcji na jej dokładny przebieg. Ważniejszymi miejscami na jej wykresie jest początek układu współrzędnych oraz punkty powtarzające się okresowo co pewien okres dla funkcji podstawowej równy 2π (miejsca zerowe oraz minima i maksima). Należy zwrócić uwagę na wpływ wartości współczynników:

- a** - amplituda funkcji
- b** - wpływa na okresowość funkcji
- c** - przesuwa wykres wzdłuż osi X
- d** - przesuwa wykres wzdłuż osi Y

Przykładowy przebieg dla $a=1$, $b=1$, $c=0$ i $d=0$ możesz zobaczyć poniżej.



