

KONKURS !!!

MATEMATYCZNE MNEMONIKI

Mnemonik, to sposób zapamiętania czegoś złożonego (algorytmu, definicji, reguły...) w prosty, często humorystyczny sposób, na przykład:

Kolejne cyfry liczby π

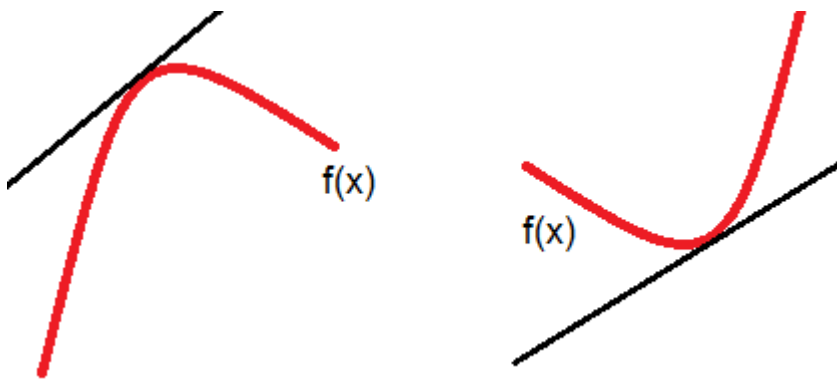
Kto i bada i liczy,	3, 1 4 1 5
Myśliciel to wielki.	9 2 6
Mylić się zwykł jednakże	5 2 5 8
Matematyk wszelki...	9 7 ...

Ponieważ do badania wypukłości i wklęsłości używamy drugiej pochodnej, to skoncentrujemy się na drugich literach wyrazów:

wklęsła i **w**y pukła

Jak zapamiętać,
która funkcja jest
wypukła, a która
wklęsła?

Który z wykresów bardziej przypomina literę **k**, a który **y**?



I wszystko jasne ☺

Nieśmiertelny wierszyk o ćwiartkach i funkcjach trygonometrycznych

W pierwszej wszystkie są dodatnie,
W drugiej tylko sinus,
W trzeciej tangens i cotangens
A w czwartej cosinus.

Sinus zaczyna się na tę samą literę, co **Ś**rodek - wykres musi więc przebiegać przez środek układu współrzędnych. Cosinus nie zaczyna się na tę samą literę, co **ś**rodek, więc wykres nie przebiega przez punkt (0,0).

Jak nie mylić sinusa z cosinusem?

Uwaga! Zasady tej nie stosujemy po angielsku, gdzie środek to ... center.

Po angielsku słowa **odd** i **even** oznaczają odpowiednio **nieparzysty** i **parzysty** - jak ich nie mylić?

To proste - słowo **odd** zawiera nieparzystą liczbę liter, zaś **even** - parzystą 😊

Ta sama zasada działa w języku polskim!

A function that is **concave**

looks like a **cave**.

(funkcja, która jest wklęsła, wygląda jak jaskinia - rym i nieprzetłumaczalna gra słów)



e^x is convex

(rym: e to **e^x** is conv**e^x**)

Wklęsłość i wypukłość po angielsku

concave - wklęsły
convex - wypukły

Trzeba tylko jeszcze pamiętać jak wygląda wykres funkcji e^x ...

Zachęcamy do nadsyłania własnych mnemoników matematycznych na adres dr inż. Magdaleny Lemańskiej: **magda@mif.pg.gda.pl**

Zgłoszenia można nadsyłać do 15 grudnia.

Na zwycięzców czekają nagrody!!!