

Witam serdecznie. Mam nadzieję ☺, że już trochę stęskniliście się za ćwiczeniami z Informatyki. Dziękuję za przysłane prace. Nie wszystkie (nie ukrywam) spełniły moje oczekiwania. No ale cóż. Mam nadzieję, że dalej będzie już tylko lepiej. Przystępujemy do następnego działu, jakim jest arkusz kalkulacyjny. W klasie pierwszej wykonywaliśmy już pewne zadania w arkuszu (przynajmniej moja grupa). Nie wiem na ile jesteście nadal ☺ biegli w obsłudze arkusza kalkulacyjnego. Zaczniemy od standardowego zadania, które jest omówione i opisane w podręczniku na stronie 200. Zmieniłem trochę dane wejściowe – ale, jak to ja trochę Wam poprobuję utrudnić. Proszę zwrócić uwagę na sposób zapisania formuły, **np. zapis komórki \$B\$2**. Stworzony program w arkuszu kalkulacyjnym, proszę przetestować dla różnych danych wejściowych (komórki dla wpisywania danych wejściowych nie powinny być wówczas zablokowane). Na zwrot prac czekam w dniu 24.04. Oczywiście w Excel-u. Jeśli ktoś nie ma Excela – korzysta albo z tego który jest na koncie gmail – a (on jest darmowy), albo Open Office lub Libreoffice. Jeśli będą jakieś pytania czy do mnie czy do zadania to proszę kontaktować się przez e-dziennik lub pod adresem podanym w poprzednim ćwiczeniu opublikowanym na stronie szkoły. Powodzenia i zdrowia życzę. Pamiętajmy o maseczkach ☺.

Grzegorz Wysocki

Temat: Analiza danych w arkuszu kalkulacyjnym

Funkcja kwadratowa

1. Przygotuj w arkuszu tabelę służącą do obliczania współrzędnych punktów dla dowolnej funkcji kwadratowej: $y = ax^2 + bx + c$.
2. Stwórz formułę do obliczenia wartości funkcji (adresowanie bezwzględne).
3. Narysuj wykres w przedziale dla argumentów od -10 do 10.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	
1	A	B	C		delta	-40										
2	-1	0	-10		x1	brak rozwiązań w zbiorze liczb R										
3					x2	brak rozwiązań w zbiorze liczb R										
4	x	y			delta	=\$B\$2^2-4*\$A\$2*\$C\$2										
5	-10	-110			x1	=JEŻELI(\$F\$1>=0;(-\$B\$2-PIERWIASTEK(\$F\$1))/(2*\$A\$2);"brak rozwiązań w zbiorze"										
6	-9	-91			x2	=JEŻELI(\$F\$1>=0;(-\$B\$2+PIERWIASTEK(\$F\$1))/(2*\$A\$2);"brak rozwiązań w zbiorze"										
7	-8	-74														
8	-7	-59														
9	-6	-46														
10	-5	-35														
11	-4	-26														
12	-3	-19														
13	-2	-14														
14	-1	-11														
15	0	-10														
16	1	-11														
17	2	-14														
18	3	-19														
19	4	-26														
20	5	-35														
21	6	-46														
22	7	-59														
23	8	-74														
24	9	-91														
25	10	-110														
26																
27																
28																
29																
30																

x	y
-10	=\$A\$2*A5^2+\$B\$2*A5+\$C\$2
-9	=\$A\$2*A6^2+\$B\$2*A6+\$C\$2
-8	=\$A\$2*A7^2+\$B\$2*A7+\$C\$2
-7	=\$A\$2*A8^2+\$B\$2*A8+\$C\$2
-6	=\$A\$2*A9^2+\$B\$2*A9+\$C\$2
-5	=\$A\$2*A10^2+\$B\$2*A10+\$C\$2