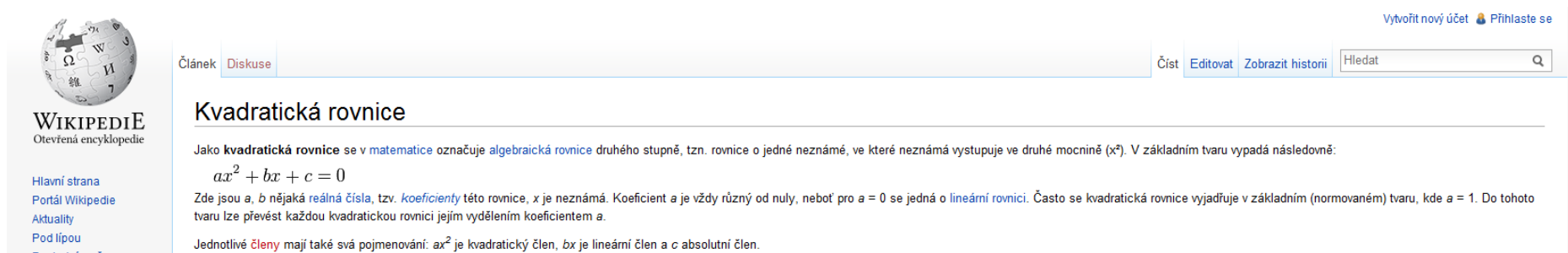


Zadání práce

Práce slouží k ověření znalostí podmínkových funkcí, tvorby tabulek a grafů.

Kvadratickou rovnicí je zde míněna rovnice v tomto tvaru:



The screenshot shows the Wikipedia article for "Kvadratická rovnice". The page includes the Wikipedia logo, navigation links, and the main text of the article. The article defines a quadratic equation as a polynomial equation of degree 2, with the standard form $ax^2 + bx + c = 0$. It also mentions that a , b , and c are real numbers, and a is not zero. The page also features a search bar and navigation options like "Článek", "Diskuse", "Čist", "Editovat", and "Zobrazit historii".

Vytvoříte graf kořenů kvadratické rovnice podle předlohy a upravíte ho tak, aby odpovídal předloze (popis os, měřítko os, počet desetinných míst atd.) Osy grafu mají tloušťku 2b. Nadpis grafu je velikostí 18. Graf umístíte jako samostatný list a pojmenujete ho Graf 1.

Tabulky vytvoříte podle předlohy (včetně barev). Počet desetinných míst a zarovnání bude podle předlohy. Nezapomeňte na ohraničení.

Koeficient a začíná na hodnotě -8,10, stoupá po jedné setině. Končí hodnotou -7,30.

Koeficient b začíná na hodnotě -2,01, stoupá po jedné setině. Končí hodnotou -1,21.

Koeficient c začíná hodnotou 0,01, stoupá po jedné setině. Končí hodnotou 0,81.

Výslednou práci uložíte a odešlete na email nyvlt@clatrutnov.cz

Náhled tabulky

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	
1																		
2			Kvadratická funkce															
3			Koeficienty				Kořeny						Koeficienty			Kořeny		
4			a	b	c		x1	x2				a	b	c	x1	x2		
5			-8,10	-2,01	0,01		0,00488	-0,25303				1	2	3	D<=0	D<=0		
6			-8,09	-2,00	0,02		0,00963	-0,25684										
7			-8,08	-1,99	0,03		0,01425	-0,26054										
8			-8,07	-1,98	0,04		0,01877	-0,26412										
9			-8,06	-1,97	0,05		0,02318	-0,26760										
10			-8,05	-1,96	0,06		0,02751	-0,27098										
11			-8,04	-1,95	0,07		0,03174	-0,27428										
12			-8,03	-1,94	0,08		0,03590	-0,27750										
13			-8,02	-1,93	0,09		0,03999	-0,28064										
14			-8,01	-1,92	0,10		0,04400	-0,28371										
15			-8,00	-1,91	0,11		0,04796	-0,28671										
16			-7,99	-1,90	0,12		0,05185	-0,28965										
17			-7,98	-1,89	0,13		0,05569	-0,29253										
18			-7,97	-1,88	0,14		0,05947	-0,29536										
19			-7,96	-1,87	0,15		0,06321	-0,29813										
20			-7,95	-1,86	0,16		0,06689	-0,30086										
21			-7,94	-1,85	0,17		0,07054	-0,30353										
22			-7,93	-1,84	0,18		0,07414	-0,30617										
23			-7,92	-1,83	0,19		0,07770	-0,30876										
24			-7,91	-1,82	0,20		0,08122	-0,31131										
25			-7,90	-1,81	0,21		0,08471	-0,31382										
26			-7,89	-1,80	0,22		0,08816	-0,31629										
27			-7,88	-1,79	0,23		0,09157	-0,31873										
28			-7,87	-1,78	0,24		0,09496	-0,32114										
29			-7,86	-1,77	0,25		0,09832	-0,32351										
30			-7,85	-1,76	0,26		0,10165	-0,32585										
31			-7,84	-1,75	0,27		0,10495	-0,32816										
32			-7,83	-1,74	0,28		0,10822	-0,33044										
33			-7,82	-1,73	0,29		0,11147	-0,33269										
34			-7,81	-1,72	0,30		0,11469	-0,33492										

Velikost 28, tučně, na střed

Velikost 12, tučně, na střed

Velikost 10, tučně, na střed

Kořeny kvadratické rovnice spočítáte tak, že využijete podmínkové funkce. To se projeví tím, že pokud vyjde diskriminant menší nebo roven nule, vypíše se do buňky text D<=0. To platí i pro sloupce vlevo. Zde to máte uvedeno pro kontrolu. Vytvoříte obě tabulky.

Vše, co je zde označeno žlutě, budete počítat pomocí excelu.
Všechn text je písmem Calibri. Kde není napsáno jinak, velikost písma je 11.

Náhled grafu

