

A GeoGebra 4. újdonosságai

Papp-Varga Zsuzsanna
vzsuzsa@elte.hu

2011. szeptember 23.
Szabad Szoftver Konferencia, Szeged



Mi is az a GeoGebra?

- Dinamikus matematikai szoftver
 - dinamikus geometriai program (DGS)
 - komputer algebrai rendszer (CAS)
- Használatához csak alapvető felhasználói ismeretek szükségesek
- Open source (GNU General Public License v3)
- Platform független (Windows/ Linux/ Mac OS)
- Magyar fordításban is elérhető
- Óriási felhasználói közösség 😊
- További információk ➡ <http://www.geogebra.org>



Mit kell tudni a 4.0-as verzióról?

- Elérhetőség

<http://www.geogebra.org/cms/en/download>

- Release 🖱️ pár héten belül

- Korábbi release 🖱️ 3.2

- Forrás & további információk

- [Release Notes GeoGebra 4.0](#)

- [The GeoGebra 4.0 Sneak Peek Series](#)



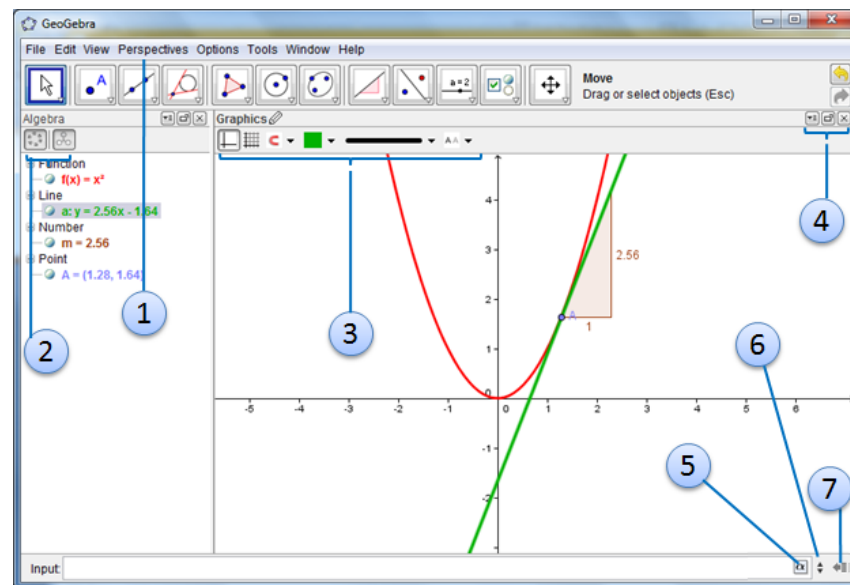
Újdonságok

- Megújult felhasználói felület
- [GeoGebra Prim](#)
- Megújult eszközök
- Új eszközök, új objektum típusok
- [GeoGebra Tube](#)
- ...
- CAS ➡ 4.2



Megújult felhasználói felület

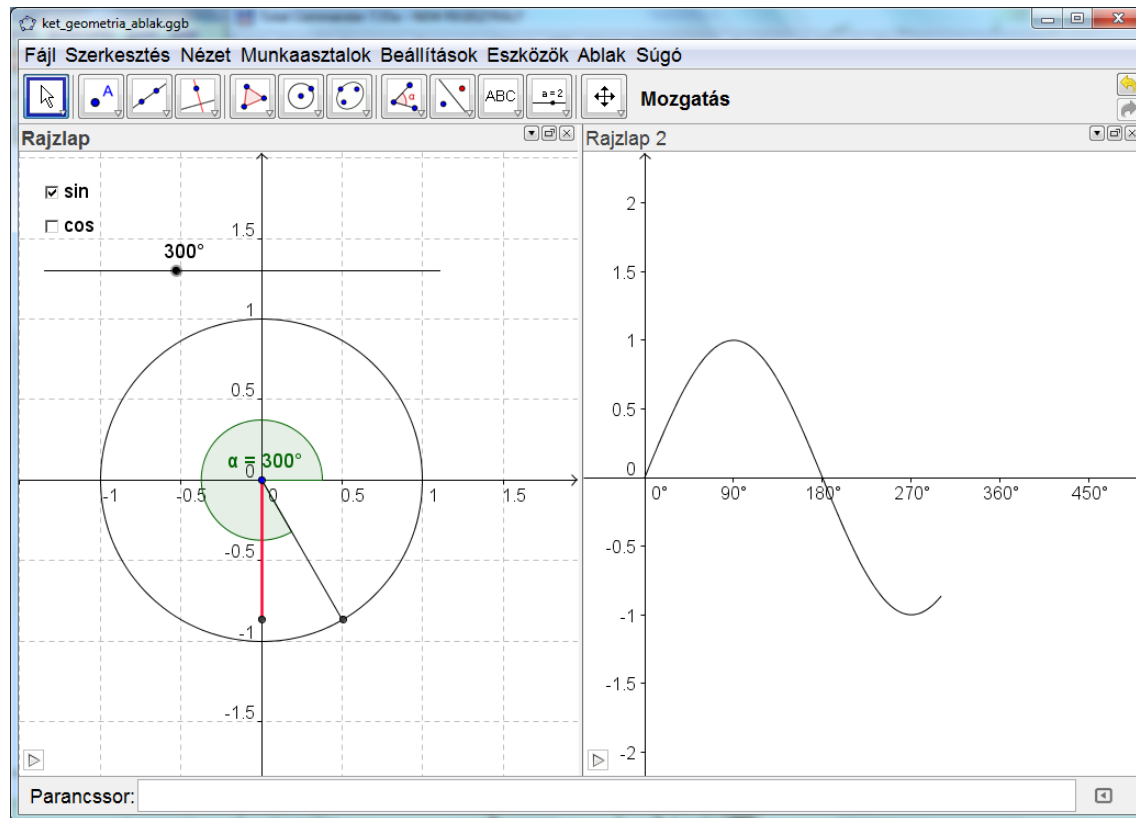
1. Munkaasztalok menü
2. Alakzatok rendezése típus szerint az algebra ablakban
3. Geometriai formázó léc
4. Akció gombok (lebegő ablakok!)
5. Szimbólum ablak
6. Korábbi parancsok listája
7. Parancs súgó





Megújult felhasználói felület

Két geometria ablak





GeoGebraPrim

- Fiatal felhasználók számára 😊
- Jellemzők
 - ☐ Az eszközöknek csak egy része érhető el
 - ☐ Minden rendelkezésre álló eszköz látható
 - ☐ Nagy betűméret
 - ☐ Nagyobb, vastagabb objektumok
 - ☐ Csak a geometria ablak látszik
 - ☐ ...



Megújult táblázatkezelő nézet I.

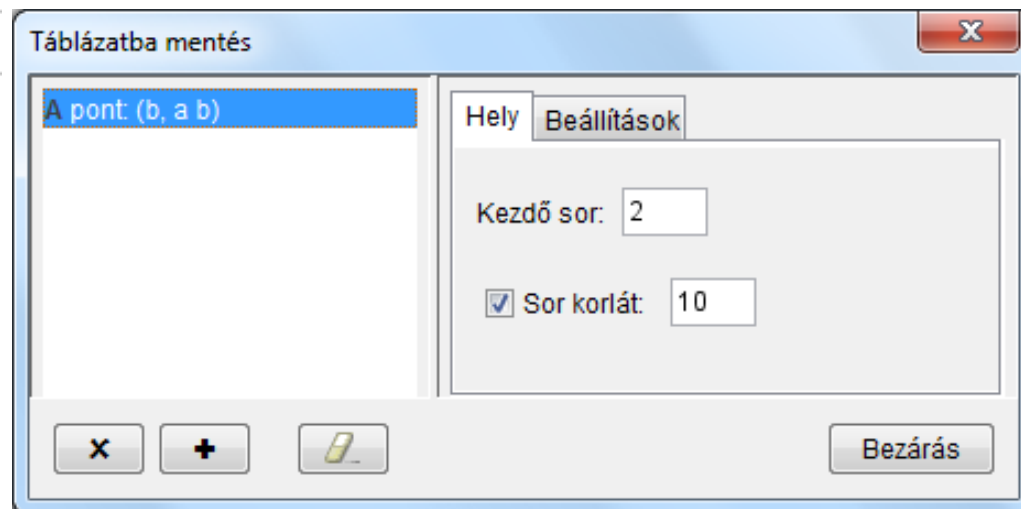
	Egyváltozós analízis		Lista létrehozása		Összeg
	Két változós regresszió analízis		Pontok listájának létrehozása		Átlag
	Többváltozós analízis		Mátrix létrehozása		Megszámolás
	Valószínűségszámítás		Táblázat létrehozása		Maximum
			Törött vonal létrehozása		Minimum





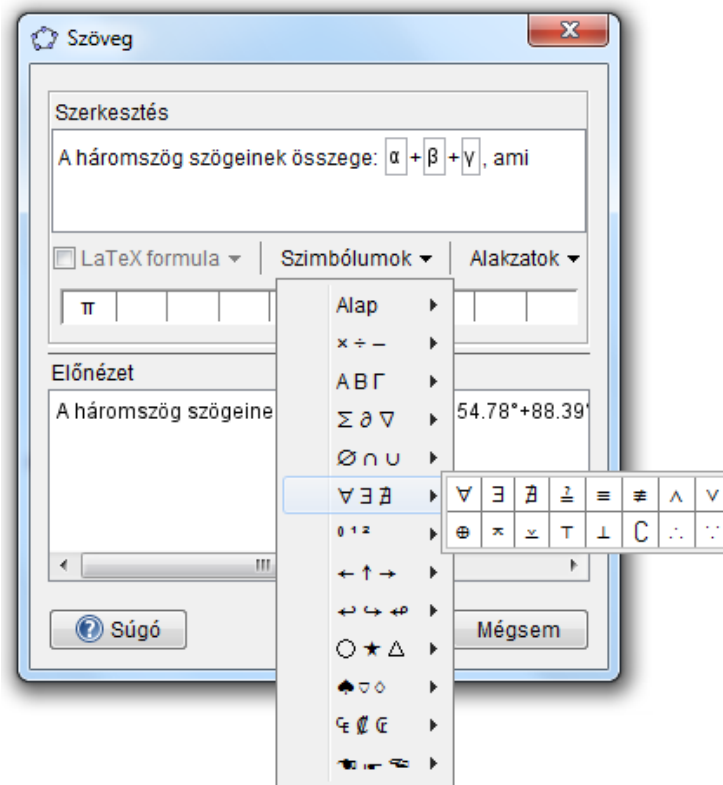
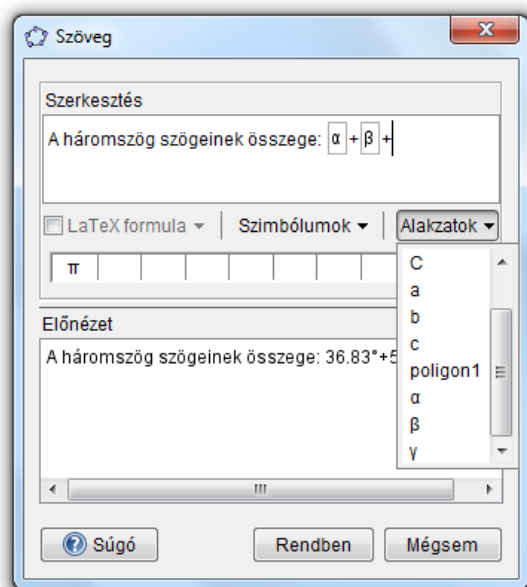
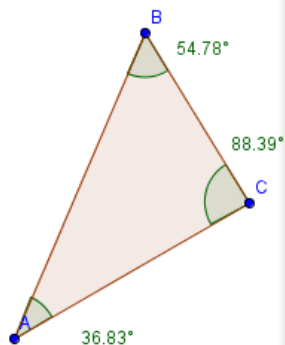
Megújult táblázatkezelő nézet II.

	A	B	C
1	2		
2	4		
3	5		
4	=öss		
5	Összeg[<Lista>]		
6	Összeg[<Lista>, <Elemek száma>]		





Megújult szövegszerkesztés





Új eszközök

 Pont alakzathoz csatolása

 Alakzat pontja

 Törött vonal

 Merev sokszög

 Vektor poligon

 Komplex szám

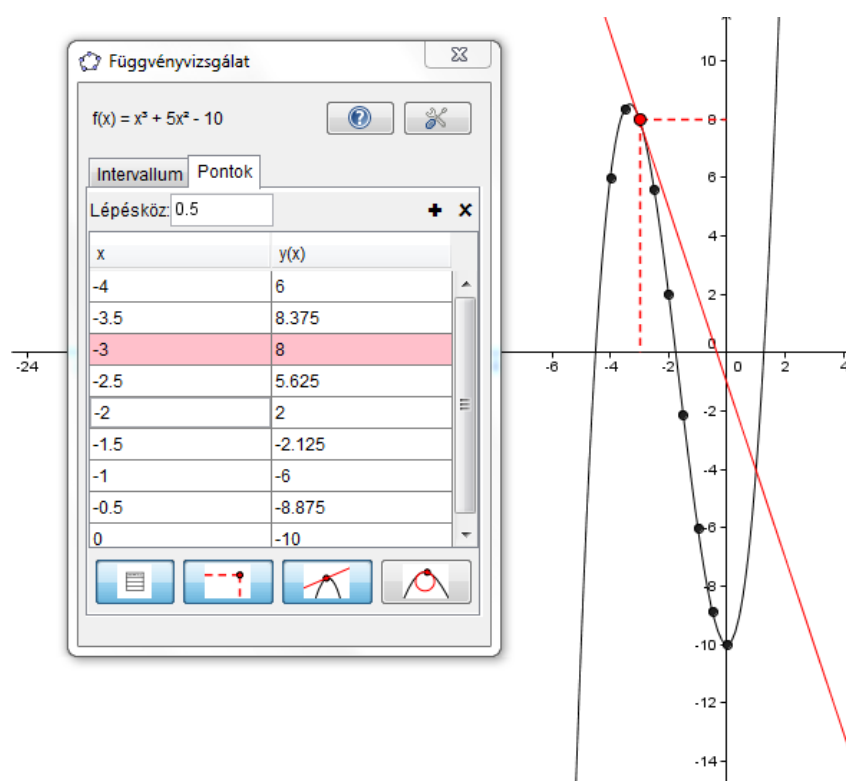
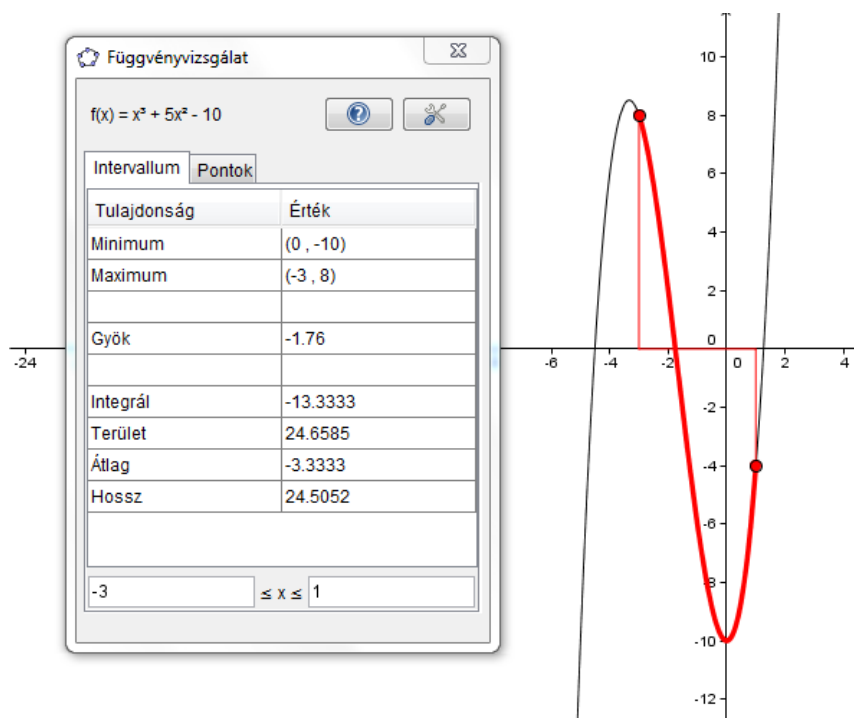
 Lista létrehozása

 Ceruza +



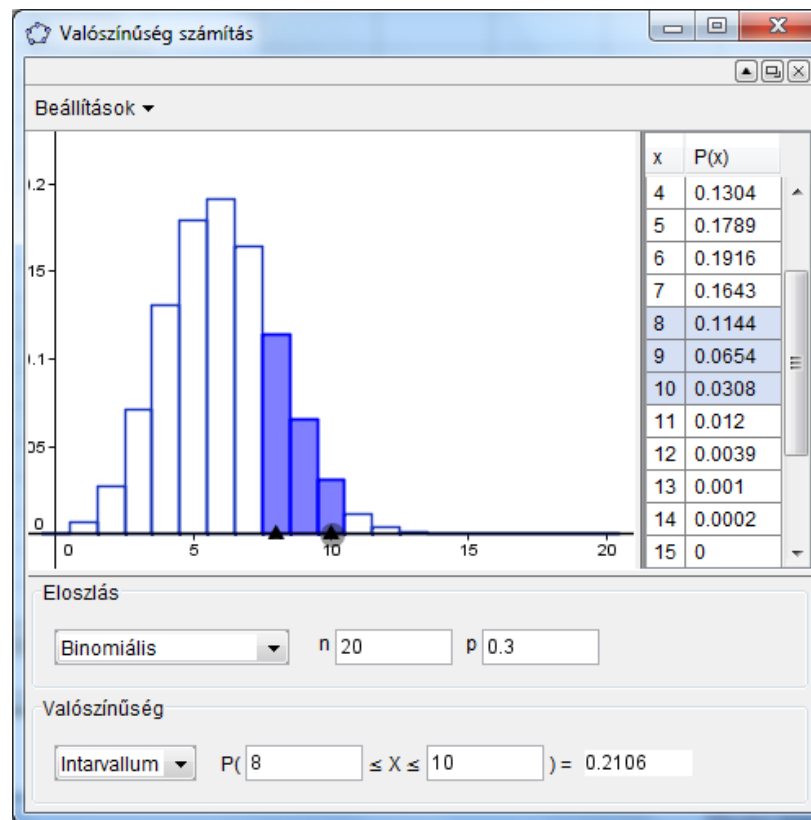
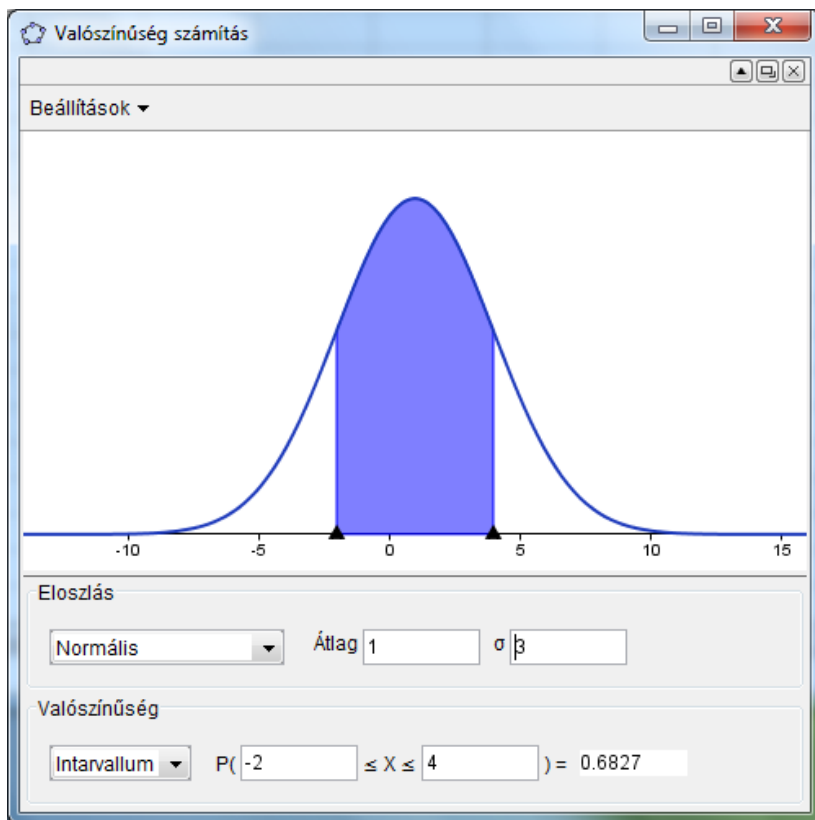
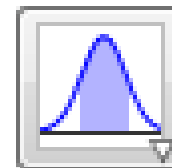


Függvényvizsgálat



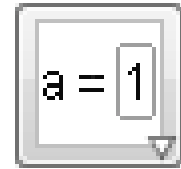
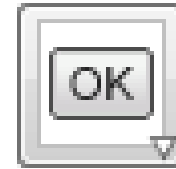


Valószínűség számítás



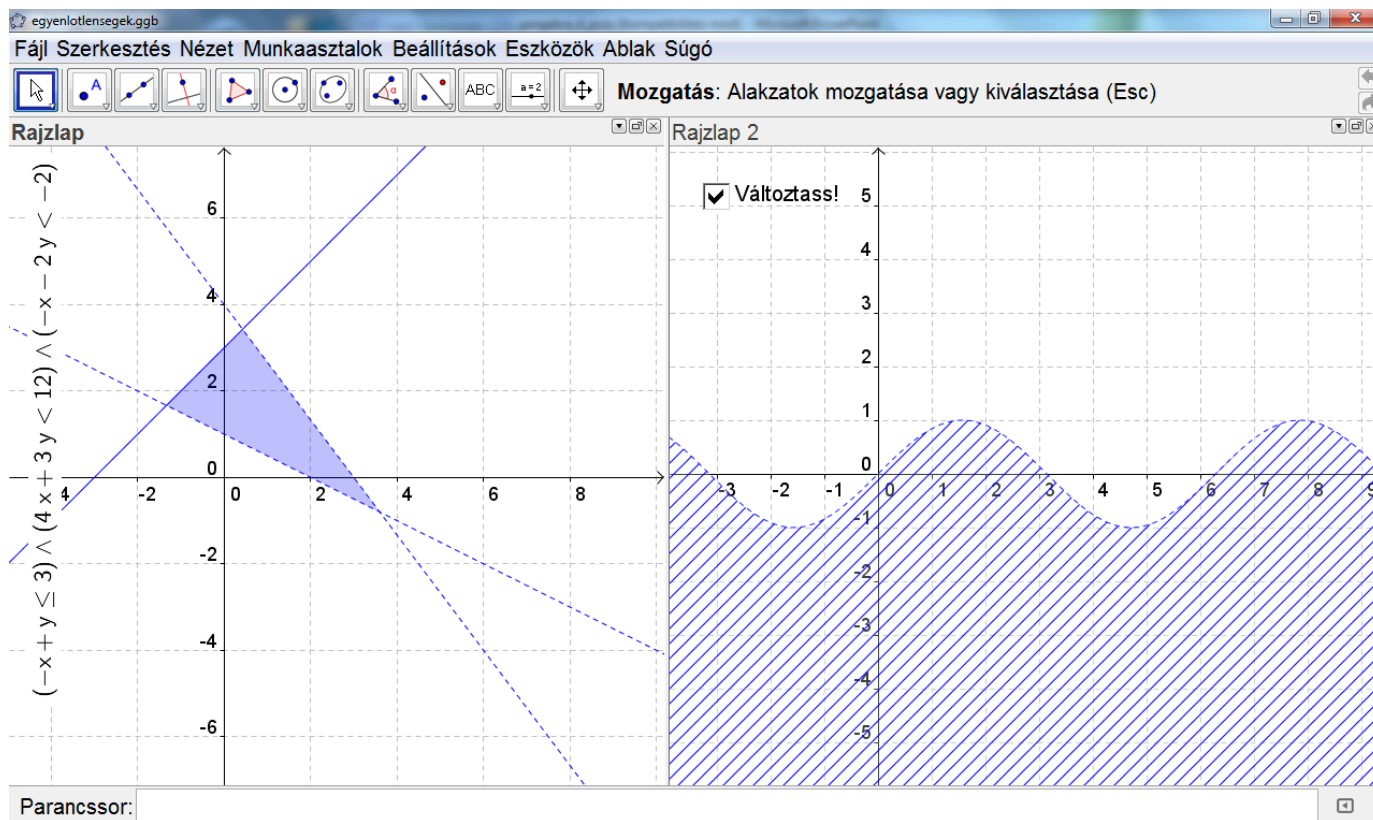


Gomb & Beviteli mező



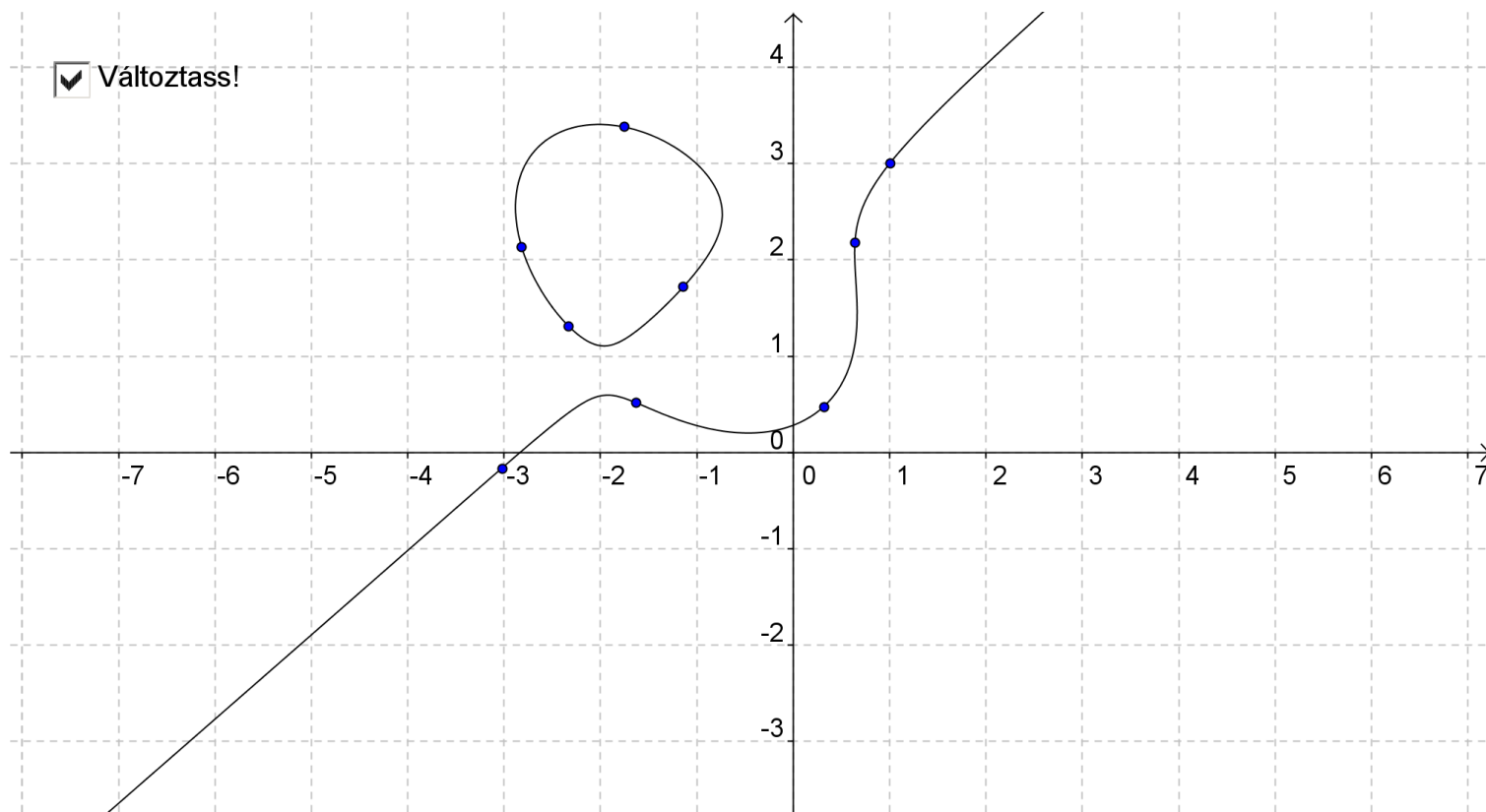


Egyenlőtlenségek



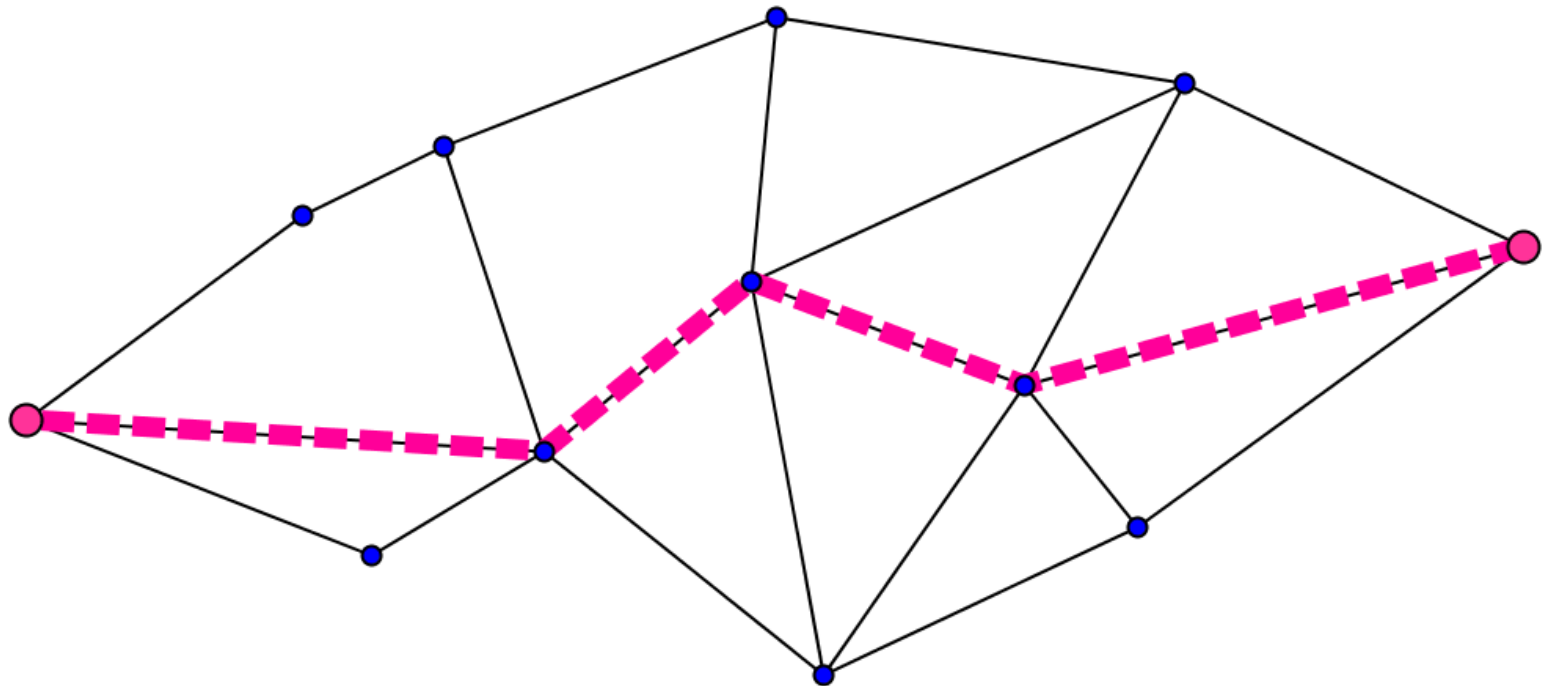


Implicit görbék



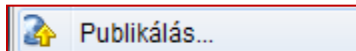
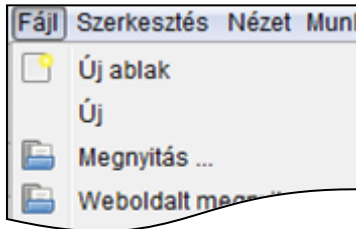


Diszkrét matematika





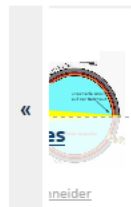
GeoGebraTube



[Advanced options]

Search

Featured materials



Popular Tags

[szesciosmian](#) [physik](#) [vermoedens](#) [ostrosup](#) [geometry](#) [3d](#) [graniastosup](#) [circle](#) [geogebra](#)

Material Types

[Worksheet](#) [Tool](#) [Collection](#) [Lesson](#)
[Publication](#) [Tutorial](#) [Miscellaneous](#)

Newest materials



Geometrical optics and wave 1 / 0

September 19th, 2011 - 09:49
 Shared by Daniel Mentrard

Best rated materials



Area of Circles 7 / 0

September 7th, 2011 - 08:41
 Shared by orchiming



■ ■ ■

Release Notes GeoGebra 4.0





Köszönöm a figyelmet!

vzsuzsa@elte.hu