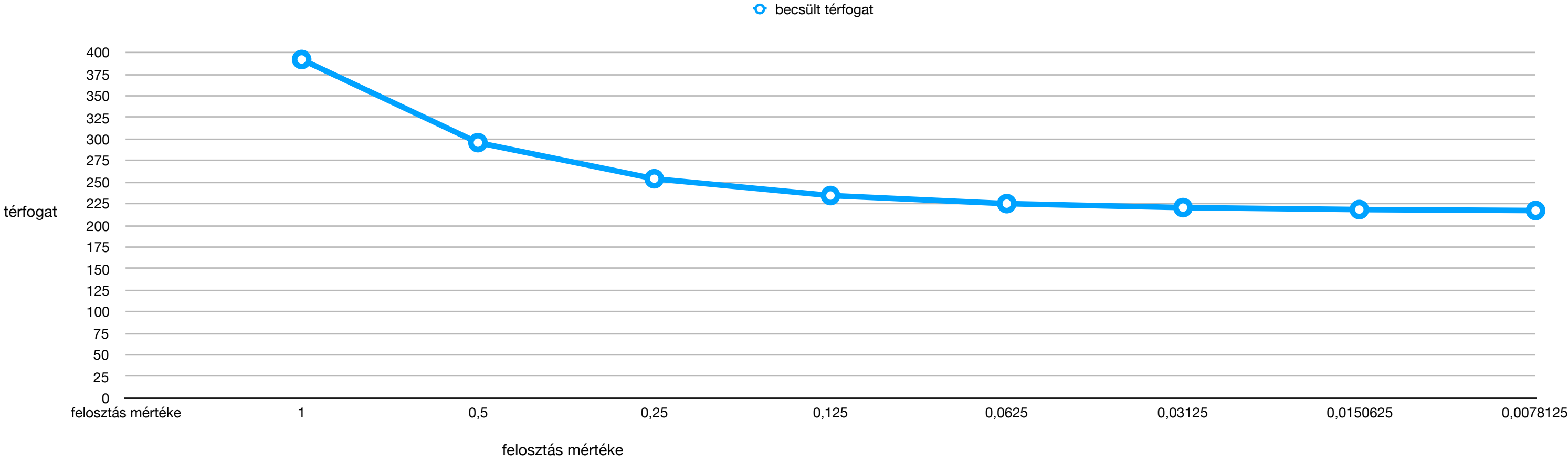


A becsült térfogat alakulása

[-3;3] y: [-3;3] alapú négyzet esetén:	
felosztás mértéke	becsült térfogat
1	392
0,5	295,75
0,25	253,91
0,125	234,47
0,0625	225,12
0,03125	220,53
0,0150625	218,26
0,0078125	217,13

A valós térfogat: 216

Mj.: Látható hogy minél kisebb felosztásokat (jelen esetben felezéseket alkalmazunk) a Riemann-Sum értéke egyre inkább a kettős integrálokkal kiszámított értékhez (térfogathoz) közelít.



A becsült térfogat alakulása a lövésszám

Lövések száma	Becsült térfogat	Becsült térfogat átlaga	Szórás
10x10 (100)	252,72	278,64	2,74
10x100 (10000)	203,47	163,94	0,86
10x1000 (100000)	211,44	240,41	0,25
10x10000 (1000000)	215,22	235,50	0,08
10x100000 (10000000)	215,92	206,30	0,03

Mj.: Látható hogy minél több lövés éri a paraboloidot annál jobban közelít a becsült térfogat értéke a valós térfogathoz, valamint látható hogy a lövések "szétadarabolásával kapott" becsült térfogat átlagát csakis a szórás számítása miatt veszünk figyelembe és nem befolyásolja a becsült térfogat értékét. A szórás jelen esetben a pontosságot jelenti számunkra. Minél kisebb annál pontosabban becsültük meg a térfogat értékét.

