

ÖSSZETETT FÜGGVÉNYEK

Vizsgálja meg a következő függvények értelmezési tartományát és ábrázolja értéktáblázat segítségével azokat! (Az ábrázolás intervallumát és a lépésközt próbálja meg a függvény jellemzői alapján meghatározni!)

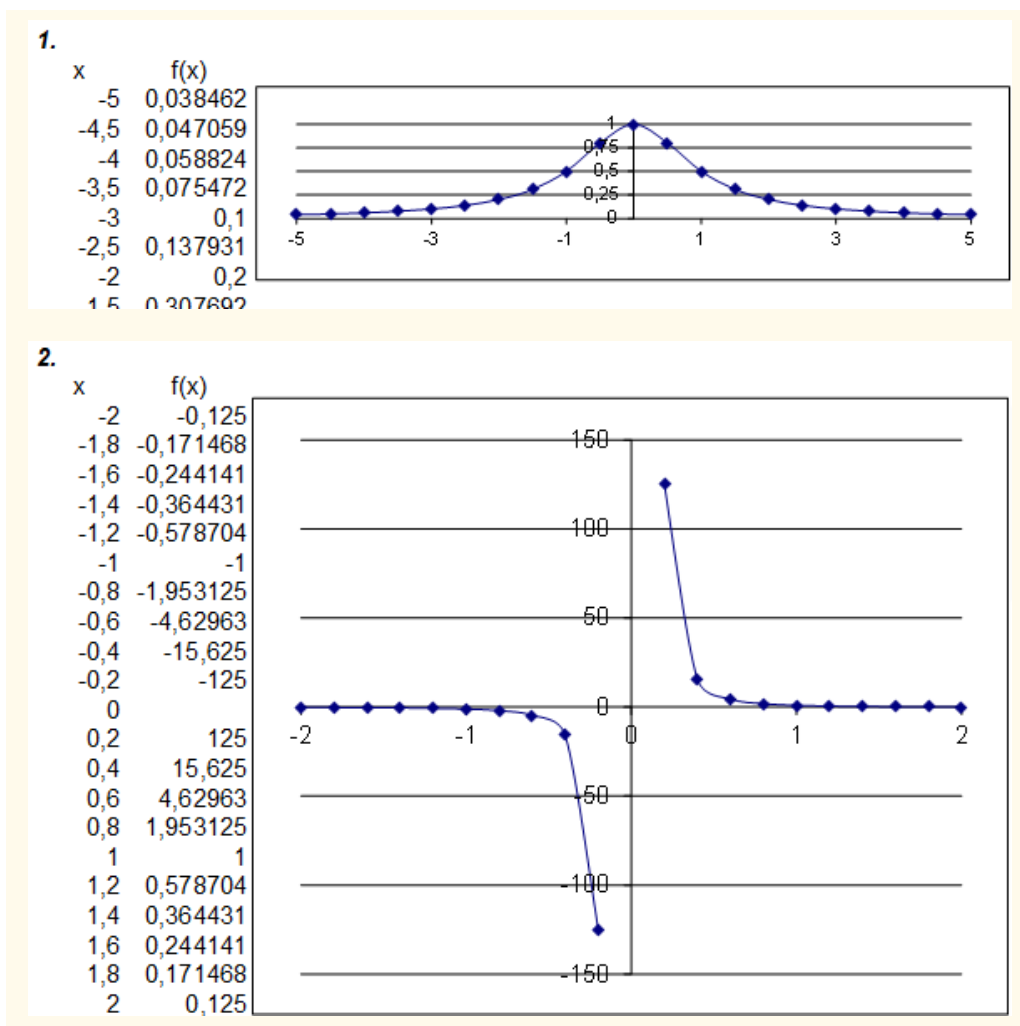
1. $x \mapsto \frac{1}{x^2+1}$.

2. $x \mapsto \frac{1}{x^3}$.

3. $x \mapsto \frac{\sin x}{x}$.

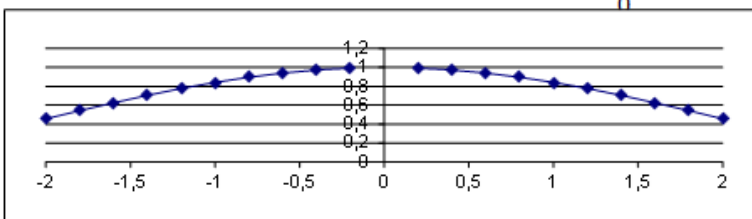
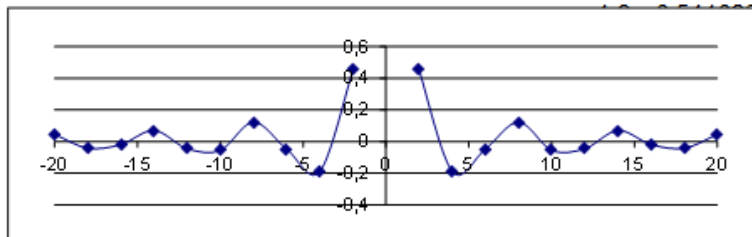
4. $x \mapsto x \cdot \sin x$.

Szerzői minta a megoldásokra:



3.

x	f(x)
-20	0,045647
-18	-0,041722
-16	-0,017994
-14	0,070758
-12	-0,044714
-10	-0,054402
-8	0,12367
-6	-0,046569
-4	-0,189201
-2	0,454649
0	0
2	0,454649
4	-0,189201
6	-0,046569
8	0,12367
10	-0,054402
12	-0,044714
14	0,070758
16	-0,017994
18	-0,041722
20	0,045647



(-2 és 2 között 0,2-es lépésközzel)

x	f(x)
-2	0,454649
-0,2	0,993347
0	0
0,2	0,993347
1,6	0,624734
1,8	0,541026
2	0,454649

4.

x	f(x)
-20	18,25891
-18	-13,51777
-16	-4,606453
-14	13,8685
-12	-6,438875
-10	-5,440211
-8	7,914866
-6	-1,676493
-4	-3,02721
-2	1,818595
0	0
2	1,818595
4	-3,02721
6	-1,676493
8	7,914866
10	-5,440211
12	-6,438875
14	13,8685
16	-4,606453
18	-13,51777
20	18,25891

