

Vyjádřete graficky průběh funkce

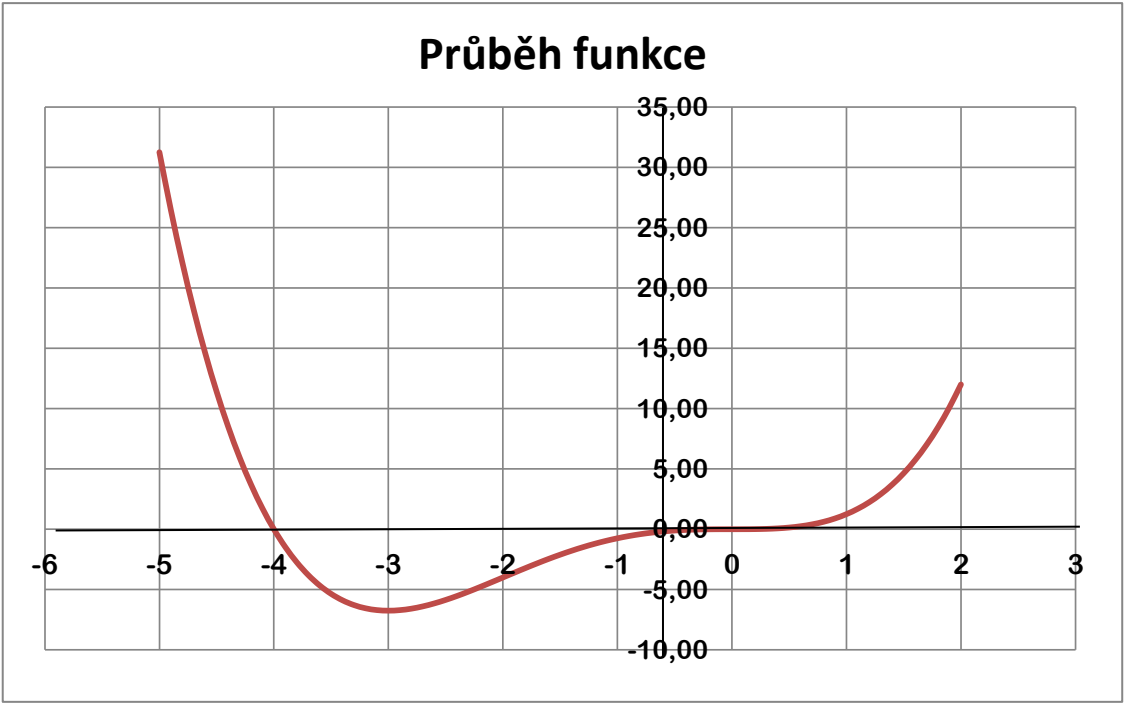
$$y = x^3 + x^4/4$$

Postup

- 1. vytvořte tabulku se sloupci x, y
- 2. do sloupce x vytvořte řadu čísel od -5 do 2 s krokem 0,1
- 3. do sloupce y zapište vzorec $x^3+x^4/4$ a pomocí výplňového úchytu roztáhněte do celého sloupce

x	y
-5	31,25
-4,9	26,47
-4,8	22,12
-4,7	18,17
-4,6	14,60
-4,5	11,39
-4,4	8,52
-4,3	5,96
-4,2	3,70
-4,1	1,72
-4	0,00
-3,9	-1,48

- 4. vytvořte graf XY bodový - bodový s vyhlazenými spojniciemi



x	y
-5	31,25
-4,9	26,47
-4,8	22,12
-4,7	18,17
-4,6	14,60
-4,5	11,39
-4,4	8,52
-4,3	5,96
-4,2	3,70
-4,1	1,72
-4	0,00
-3,9	-1,48
-3,8	-2,74
-3,7	-3,80
-3,6	-4,67
-3,5	-5,36
-3,4	-5,90
-3,3	-6,29
-3,2	-6,55
-3,1	-6,70
-3	-6,75
-2,9	-6,71
-2,8	-6,59
-2,7	-6,40
-2,6	-6,15
-2,5	-5,86
-2,4	-5,53
-2,3	-5,17
-2,2	-4,79
-2,1	-4,40
-2	-4,00
-1,9	-3,60
-1,8	-3,21
-1,7	-2,82
-1,6	-2,46
-1,5	-2,11
-1,4	-1,78
-1,3	-1,48
-1,2	-1,21
-1,1	-0,96
-1	-0,75
-0,9	-0,56
-0,8	-0,41
-0,7	-0,28
-0,6	-0,18
-0,5	-0,11
-0,4	-0,06
-0,3	-0,02
-0,2	-0,01
-0,1	0,00
0	0,00
0,1	0,00
0,2	0,01
0,3	0,03
0,4	0,07
0,5	0,14
0,6	0,25
0,7	0,40
0,8	0,61
0,9	0,89
1	1,25
1,1	1,70
1,2	2,25
1,3	2,91
1,4	3,70
1,5	4,64
1,6	5,73
1,7	7,00
1,8	8,46
1,9	10,12
2	12,00

