

Lineární funkce

Lineární funkcí nazýváme funkci danou vzorcem $y=kx+q$, kde k se nesmí rovnat 0.

Číslo k se nazývá koeficient lineárního členu, číslo q se jmenuje absolutní člen.

Absolutní člen může být na rozdíl od členu lineárního roven nule.

K lineárním funkcím proto patří i každá přímá úměrnost $y=kx$.

Přímá úměrnost je tedy zvláštním případem lineární funkce.

Grafem lineární funkce je přímka procházející bodem $[0,q]$

Koeficient k ovlivňuje "sklon" přímky vzhledem k osám souřadnic.

Absolutní člen q zase udává y -ovou souřadnici průsečíku grafu této funkce s osou y .

Sestrojte graf přímé úměrnosti dané vzorcem:

$$y = 3x + 3$$

x	y
-5	-12
-4,5	-10,5
-4	-9
-3,5	-7,5
-3	-6
-2,5	-4,5
-2	-3
-1,5	-1,5
-1	0
-0,5	1,5
0	3
0,5	4,5
1	6
1,5	7,5
2	9
2,5	10,5
3	12
3,5	13,5
4	15
4,5	16,5
5	18

$$y = -4x - 5$$

x	y
-5	15
-4,5	13
-4	11
-3,5	9
-3	7
-2,5	5
-2	3
-1,5	1
-1	-1
-0,5	-3
0	-5
0,5	-7
1	-9
1,5	-11
2	-13
2,5	-15
3	-17
3,5	-19
4	-21
4,5	-23
5	-25

Graf lineární funkce

