

Přímá úměrnost

Přímá úměrnost je takový vztah mezi veličinami x a y kdy platí, kolikrát se zvětší x , tolikrát se zvětší y nebo kolikrát se zmenší x , tolikrát se zmenší y .

Přímá úměrnost je dána vzorcem $y=kx$. Číslo k se nazývá koeficient přímé úměrnosti.

Definičním oborem jsou v případě přímé úměrnosti **všechna reálná čísla**.

Do vzorce přímé úměrnosti tedy můžeme za x dosadit libovolné reálné číslo.

Grafem přímé úměrnosti je **přímka, která prochází počátkem soustavy souřadnic**.

Jestliže je $k > 0$, potom přímka prochází prvním a třetím kvadrantem.

Jestliže je $k < 0$, potom přímka prochází druhým a čtvrtým kvadrantem.

Sestrojte graf přímé úměrnosti dané vzorcem:

$$y = 3x$$

x	y
-4	-12
-3,5	-10,5
-3	-9
-2,5	-7,5
-2	-6
-1,5	-4,5
-1	-3
-0,5	-1,5
0	0
0,5	1,5
1	3
1,5	4,5
2	6

$$y = -4x$$

x	y
-3	12
-2,5	10
-2	8
-1,5	6
-1	4
-0,5	2
0	0
0,5	-2
1	-4
1,5	-6
2	-8
2,5	-10
3	-12

Grafy přímé úměrnosti

