

Opakování

1.	Mocniny a odmocniny	6
	(rozšiřující učivo: mocniny vyšší než druhá mocnina)	
2.	Pythagorova věta	9
3.	Výrazy	11
4.	Lineární rovnice	15
5.	Slovní úlohy	17
6.	Základy statistiky a pravděpodobnosti	19
	(rozšiřující učivo: modus, medián, pravděpodobnost)	
7.	Kontrolní tematická práce I	23
8.	Kontrolní tematická práce II	24

Lomené výrazy (rozšiřující učivo)

1.	Lomený výraz, podmínky lomených výrazů	26
2.	Krácení a rozšiřování lomených výrazů	31
3.	Sčítání lomených výrazů	36
4.	Odčítání lomených výrazů	40
5.	Násobení lomených výrazů	42
6.	Dělení lomených výrazů	46
7.	Složený výraz	48
8.	Rovnice s neznámou ve jmenovateli	49
9.	Úlohy o společné práci	52
10.	Shrnutí a opakování	54
11.	Kontrolní tematická práce III	59

Soustavy rovnic

1.	Soustavy rovnic	61
2.	Řešení soustavy lineárních rovnic se dvěma neznámými	63
3.	Úlohy o směsích a roztocích	69
4.	Úlohy o pohybu	73
5.	Úlohy o společné práci	76
6.	Shrnutí a opakování	78
7.	Kontrolní tematická práce IV	82

Funkce

1. Úvod do funkcí	84
2. Přímá úměrnost	94
3. Lineární funkce	98
4. Nepřímá úměrnost	106
5. Kvadratická funkce (rozšiřující učivo)	110
6. Shrnutí a opakování	113
7. Kontrolní tematická práce V	118
8. Projekt I	119

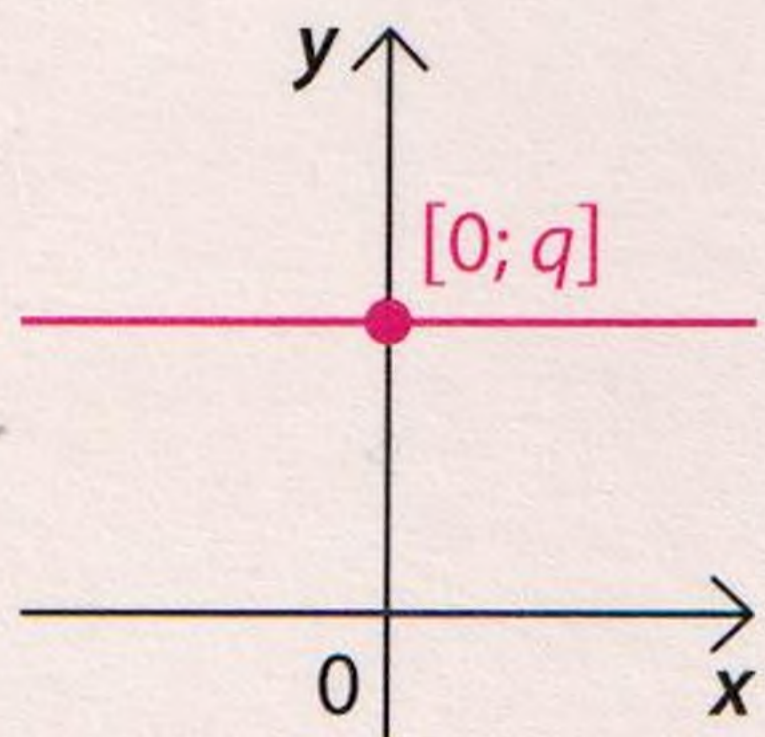
Finanční matematika

1. Procenta	122
2. Úrok a úroková sazba	123
3. Jednoduché a složené úročení (rozšiřující učivo: složené úročení)	127
4. Spoření	131
5. Inflace	133
6. Úvěry	135
7. Splátkový prodej a leasing	138
8. Hypoteční úvěry	140
9. Shrnutí a opakování	142
10. Kontrolní tematická práce VI	147
11. Projekt II	148

Výsledky úloh	150
Záznam o použití učebnice	168

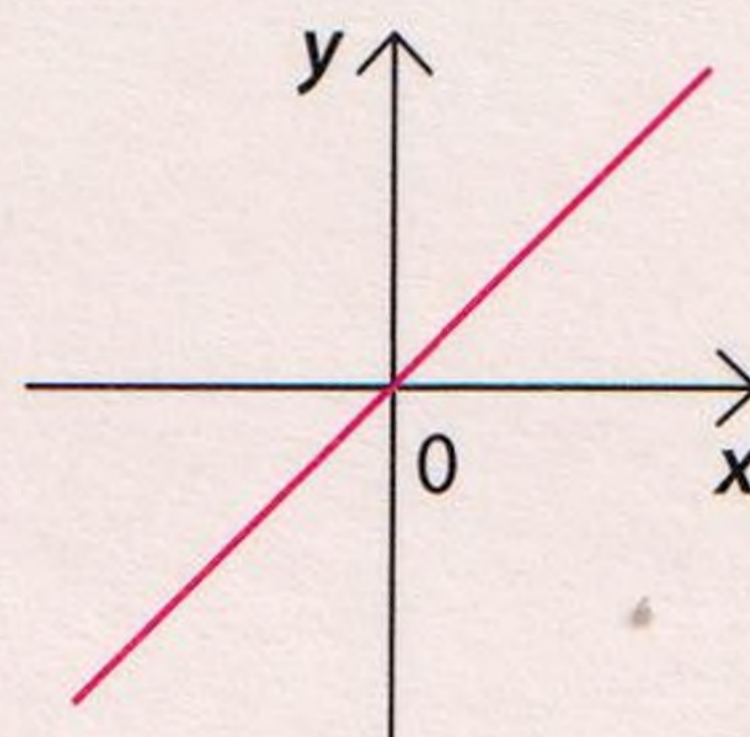
LINEÁRNÍ FUNKCE $f: y = kx + q$

$k = 0; q \in \mathbb{R}$
(Konstantní funkce)

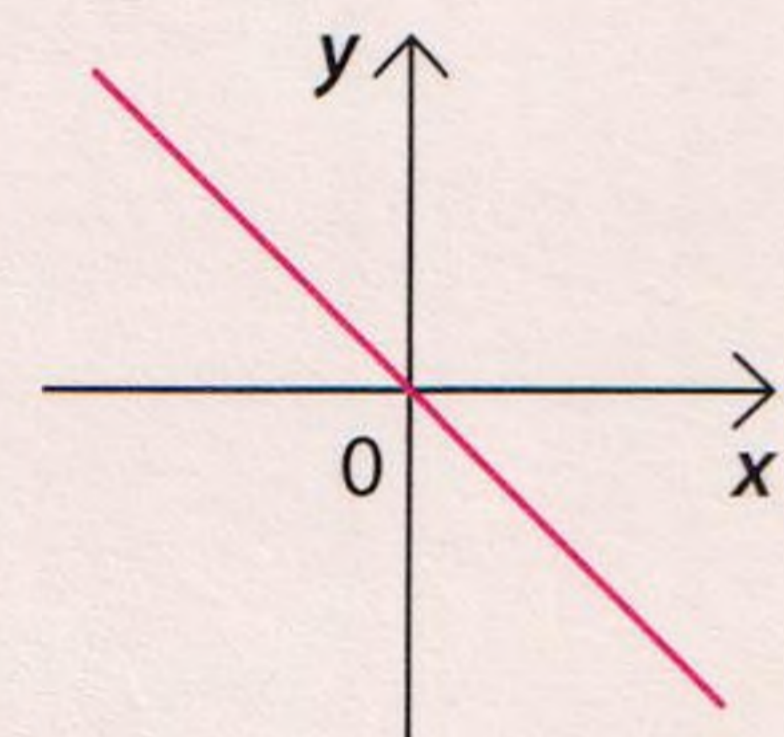


$k > 0; q = 0$

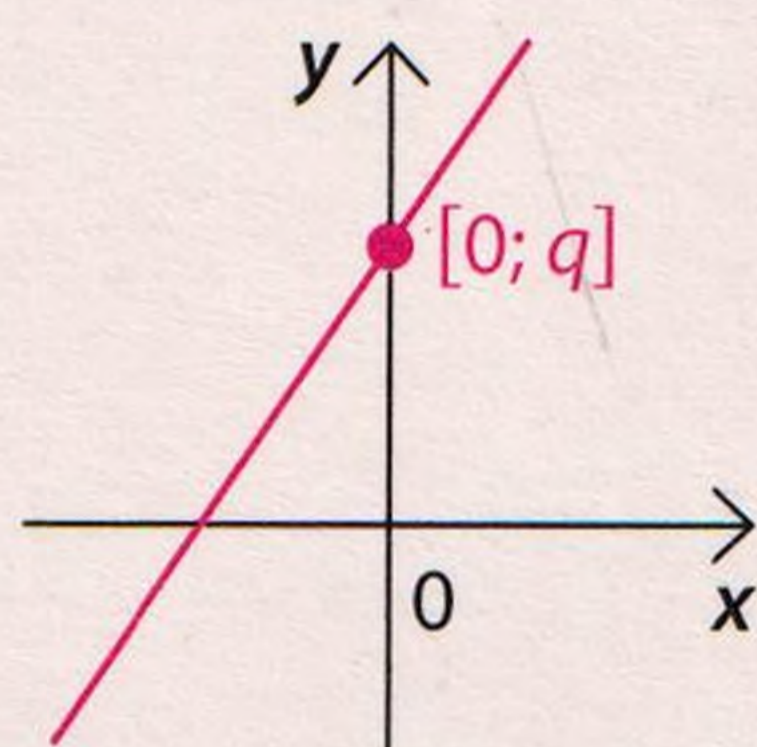
(Přímá úměrnost)



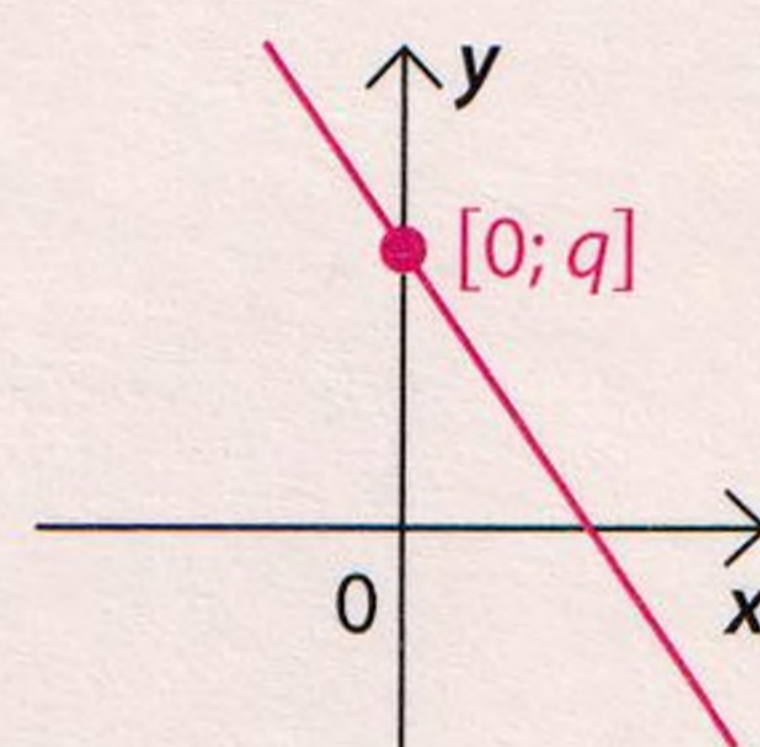
$k < 0; q = 0$



$k > 0; q \in \mathbb{R}$

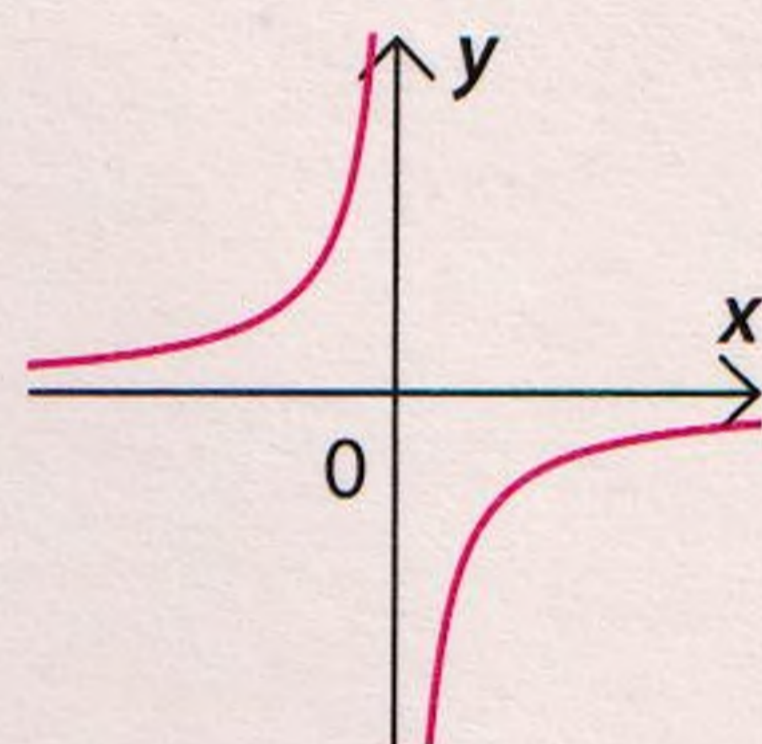


$k < 0; q \in \mathbb{R}$

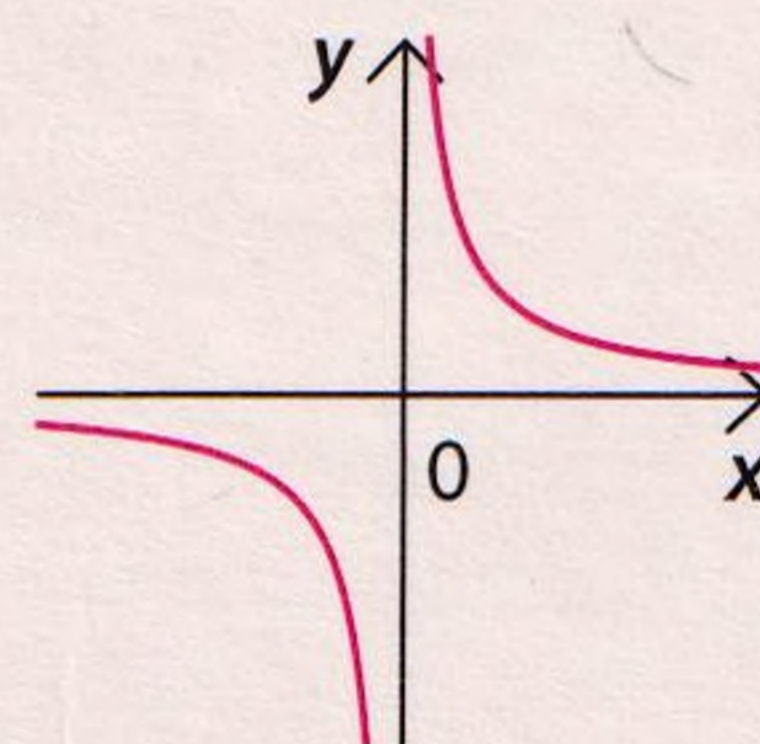


NEPŘÍMÁ ÚMĚRNOST $f: y = \frac{k}{x}; k \neq 0, k \in \mathbb{R}$

$k < 0$

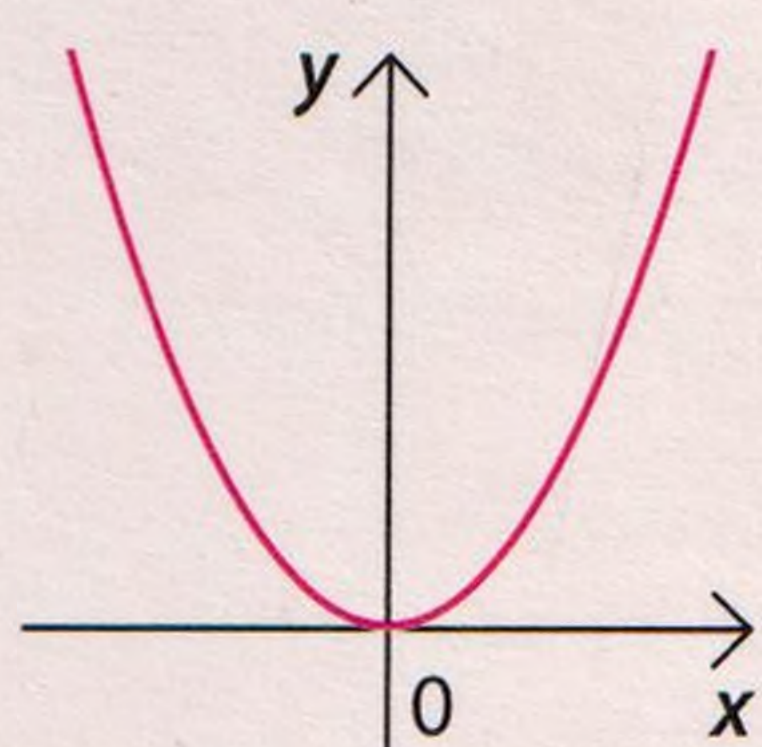


$k > 0$



KVADRATICKÁ FUNKCE $f: y = ax^2; a \neq 0, a \in \mathbb{R}$

$a > 0$



$a < 0$

