






Funkce

Pojem funkce, graf funkce, tabulka funkce



Řezník připravuje z hovězího a vepřového masa mleté maso. Jeden kg hovězího masa stojí 135 Kč a 1 kg vepřového masa 105 Kč. Kolik kg hovězího masa potřebuje k přípravě 15 kg směsi, jejíž cena má být 114 Kč za 1 kg



Řezník připravuje z hovězího a vepřového masa mleté maso. Jeden kg. Hovězího masa stojí 135 Kč a 1 kg vepřového masa 105 Kč. Kolik kg hovězího masa potřebuje k přípravě 15 kg směsi, jejíž cena má být 114 Kč za 1 kg

	počet kg	cena
▶ Hovězí 135 Kč /kg	x	135x
▶ vepřové 105 Kč/kg	y	105y
mleté	15	15 . 114 = 1710

▶ $x + y = 15$

▶ $135x + 105y = 15 \cdot 114$

$$x + y = 15$$

$$27x + 21y = 3 \cdot 114$$

$$x + y = 15$$

$$9x + 7y = 114$$

$$-7x - 7y = -105$$

$$9x + 7y = 114$$

$$2x = 9$$

$$x = 4,5$$

▶ Hovězího masa je potřeba 4,5 kg

2. Sestav tabulku funkce:

► $f: y = 3x$

$x \in \{-2; -1; 5, 6, 7, 8, 9\}$

x							
y							

► $f: y = 2x + 3$ $x \in \mathbb{R}$. Urči $f(-6)$, $f(-5)$, $f(2)$, $f(1)$, $f(10)$

x					
y					

2. Sestav tabulku funkce:

► $f: y = 3x$

$x \in \{-2; -1; 5, 6, 7, 8, 9\}$

x	-2	-1	5	6	7	8	9
y	$3 \cdot (-2) = -6$	$3 \cdot (-1) = -3$	15	18	21	24	27

► $f: y = 2x + 3$ $x \in \mathbb{R}$. Urči $f(-6)$, $f(-5)$, $f(2)$, $f(1)$, $f(10)$

x	-6	-5	2	1	10
y	-9	-7	7	5	23

Funkce - příklady

3. Sestrojte graf funkce:

a) $y = x - 3, -5 \leq x \leq 5 \quad x \in \mathbb{R}$

Funkce - příklady

3. Sestrojte graf funkce:

a) $y = x - 3, -5 \leq x \leq 5 \quad x \in \mathbb{R}$

x	-5	5	2	
y = x - 3	-8	2	-1	

Funkce - příklady

3. Sestrojte graf funkce:

b) $y = -3x + 2, \quad x \in \mathbb{R}$

Funkce - příklady

3. Sestrojte graf funkce:

b) $y = -3x + 2$, $x \in \mathbb{R}$

x	3	2	-2	0
y	-7	-4	8	2

Funkce - příklady

3. Sestrojte graf funkce:

c) $y = 7 - x, \quad x \geq 1$

Funkce - příklady

3. Sestrojte graf funkce:

d) $y = 7 - x, x \geq 1$

x	1	3	2	
y	6	4	5	



řešení – grafy 3a -3c

