

3.3.2 ROVNICE PŘÍMKY

1. Graf lineární závislosti prochází body $A [-2; 0]$, $B [0; 6]$. Vytvoř tabulku této závislosti a z nabízených možností vyber její správný předpis.

x			-2		0			
y			0		6			

- A) $y = 6x$ B) $y = 3x + 6$ C) $y = -2x$ D) $y = 6x - 2$

2. Přímka p je dána rovnicí $p : 3y + 2x - 1 = 0$. Do tabulky запиš souřadnice některých bodů na přímce p a přímku načrtni.

x		-1	0	1	2							t	
y							-1	0	1	2			s

3. V tabulce je uvedeno 10 uhlovodíků. Sleduj závislost počtu atomů vodíku na počtu atomů uhlíku. Načrtni graf a sestav rovnici této závislosti.

Počet atomů										
uhlíku	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
vodíku	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
Souhrnný vzorec	CH_4	C_2H_6	C_3H_8	C_4H_{10}	C_5H_{12}	C_6H_{14}	C_7H_{16}	C_8H_{18}	C_9H_{20}	$\text{C}_{10}\text{H}_{22}$

✂ ----- ↓ PŘED KOPÍROVÁNÍM PRO ŽÁKY OD TOHOTO MÍSTA ZAKRÝT ↓ ----- ✂

VÝSLEDKY: 1B);

x	-4	-3	-2	1	0	2	3	4
y	-6	-3	0	3	6	9	12	15

2.

x	...	-1	0	1	2	...	2	1/2	-1	5/2	...	t	(1-3s)/2
y	...	1	1/3	2/3	-1	...	-1	0	1	2	...	(1-2t)/3	s

3. $y = 2x + 2$, kde $x \in \{1, \dots, 10\}$ je počet atomů uhlíku a y je počet atomů vodíku.

Počet atomů	methan	ethan	propan	butan	pentan	hexan	heptan	oktan	nonan	dekan
uhlíku	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
vodíku	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
Souhrnný vzorec	CH_4	C_2H_6	C_3H_8	C_4H_{10}	C_5H_{12}	C_6H_{14}	C_7H_{16}	C_8H_{18}	C_9H_{20}	$\text{C}_{10}\text{H}_{22}$