**Dobrovoľná domáca úloha 2:**

1. Zostrojte graf funkcie, určte $D\left(f\right) , H\left(f\right)$:
	1. $f: y= 3x+2 ; x\in \left〈-2 ; 3\right〉$
	2. $g:y=-3 ; x\in \left(-3 ; 5\right)$
	3. $h:y=-2x+1 ; x\in \left(-\infty ; \left.1\right〉\right.$
	4. $i:y=\frac{1}{2}x+2 ; x\in \left〈-2 ; \left.2\right)\right.$
	5. $j:y=-x-2 ; x\in \left〈0 ; \left.\infty \right)\right.$
	6. $k:y=4 ; x\in \left〈-4 ; \left.5\right)\right.$
	7. $l:y=x-3 ; x\in \left(-\infty ; \left.2\right〉\right.$
	8. $m:y=-\frac{1}{2}x-\frac{5}{2} ; x\in \left(-1,5 ; \left.3\right〉\right.$
2. Daná je funkcia $f:y=-\frac{1}{2}x+2$
	1. Vypočítajte súradnice priesečníka grafu funkcie s osou y-ovou.
	2. Vypočítajte funkčnú hodnotu funkcie $f\left(-2\right)$.
	3. Určte, pre ktoré x je $f\left(x\right)=-2$
	4. Vypočítajte súradnice priesečníka grafu funkcie s osou x-ovou.
3. Daná je funkcia $f:y=2x+3 ; x\in \left(-\infty ; \left.1\right〉\right.$
	1. Zostrojte graf funkcie
	2. Vypočítajte súradnice priesečníka grafu funkcie s osou y-ovou.
	3. Určte $D\left(f\right) , H\left(f\right)$
	4. Vypočítajte funkčnú hodnotu funkcie $f\left(-3,5\right) ; f\left(-1\right) ; f\left(1\right)$.
	5. Vypočítajte súradnice priesečníka grafu funkcie s osou x-ovou.
	6. Určte, pre ktoré x je $f\left(x\right)=4 ; f\left(x\right)=-5 ; f\left(x\right)=-1 $
4. Napíšte rovnicu lineárnej funkcie, pre ktorú
	1. $f\left(2\right)=0 ; f\left(5\right)=-6$
	2. $f\left(4\right)=1 ; f\left(7\right)=4$
	3. $f\left(-3\right)=6 ; f\left(4\right)=-8$
	4. $f\left(-2\right)=1 ; f\left(0\right)=5$
	5. $y=ax+5 ; f\left(-3\right)=2$
	6. $y=3x+b ; f\left(2\right)=0$
	7. $y=0,5x+b ; f\left(-4\right)=2$
	8. $y=x+b ; graf pretína os x v bode 3$