**Príprava na školskú časť 2**

1. **Sústavy dvoch rovníc o dvoch neznámych**  Úloha: Načrtnite graf lineárnej funkcie, ktorá prechádza bodmi A, B pre dané x a určte $D\left(f\right), H(f)$, monotónnosť$P\_{Ox}, P\_{Oy}$ .
	1. $A \left[1 ;3\right] ;B \left[-1 ;1\right] pre x\in \left(-3; \left.4\right〉\right.$
	2. $A \left[4 ;1\right] ;B\left[2 ; -1\right] pre x\in \left〈-1 ; \left.4\right)\right.$
	3. $A \left[2 ; -1\right] ;B\left[-2 ;3\right] pre x\in \left(-2 ;3\right)$
	4. $A \left[-3 ;1\right] ;B\left[-1; -1\right] pre x\in \left〈-3 ;2\right〉$
	5. $A \left[2 ;5\right] ;B\left[-2 ; -3\right] pre x \in \left(-2 ; \left.2\right〉\right.$
	6. $A \left[3 ;3\right] ;B\left[-1 ; -5\right] pre x\in \left〈-1 ; \left.2\right)\right. $
	7. $A \left[3 ; -2\right] ;B\left[-1 ;6\right] pre x\in \left(-1 ; \left.3\right〉\right.$
	8. $A \left[2 ;-5\right] ;B\left[-1 ;1\right] pre x\in \left〈-2 ; \left.2\right)\right.$
	9. $A \left[-1; -2\right] ;B\left[-2 ; -5\right] pre x\in \left(-2 ;2\right)$
	10. $A \left[2 ;1\right] ;B\left[3 ;4\right] pre x\in \left〈-1 ; \left.3\right)\right.$
	11. $A \left[3 ; 3\right] ;B\left[-1 ;9\right] pre x\in \left(-1 ; \left.3\right〉\right.$
	12. $A \left[-4 ;11\right] ;B\left[-2 ;5\right] pre x\in \left〈-2 ; \left.2\right)\right.$
2. **Sústavy troch rovníc o troch neznámych**  Úloha: Pomocou šablóny načrtnite graf kvadratickej funkcie, ktorá prechádza bodmi A, B, C a určte D(f), H(f), monotónnosť, ohraničenosť, súradnice vrcholu V, priesečníka s osou y-ovou, šípkami naznačte posun grafu a určte, či je konvexná alebo konkávna.
	1. $A \left[1 ;0\right] ;B \left[-1 ;12\right] ;C\left[2 ;-3\right]$
	2. $A \left[1 ;-3\right] ;B \left[2 ;-2\right] ;C\left[-1;\right]1$
	3. $A \left[1 ;-2\right] ;B \left[2 ;-3\right] ;C\left[-1 ;-6\right]$
	4. $A \left[4 ;3\right] ;B \left[3 ;2\right] ;C\left[1 ;-6\right]$
	5. $A \left[2 ;-1\right] ;B \left[ 1;1\right] ;C\left[3;1\right]$
	6. $A \left[-1;1\right] ;B \left[ 1 ;9\right] ;C\left[-2; 3\right]$
	7. $A \left[ 1;4\right] ;B \left[2 ;2\right] ;C\left[-1 ;-4\right]$
	8. $A \left[ 2;6\right] ;B \left[1 ;8\right] ;C\left[ 3;4\right]$
	9. $A \left[ 2; -3\right] ;B \left[ 4; -1\right] ;C\left[1 ;-\frac{5}{2}\right]$
	10. $A \left[ 4; -2\right] ;B \left[ 3; \frac{3}{2}\right] ;C\left[ 2;1\right]$