**Q. A, B**

**Soustavy lineárních rovnic**

**Janeček strana 91/cvičení 4.1.1. příklady 20), 22)**

**strana 92/cvičení 4.1.2. příklady 1), 7)**

**strana 93/cvičení 4.1.3. příklad 3)**

**strana 93/cvičení 4.1.4. příklad 3)** – *řešte zavedením nových neznámých – říkáme tomu metoda substituce. Jednoduše řečeno, to co nám vadí, nahradíme. V tomto případě   
subst: ; Soustavu vyřešíme s neznámými a, b. Na konci se vrátíme k zavedené substituci a dosadíme do ní. Pokud například vyjde , znamená to, že . Odtud .*

**strana 94/cvičení 4.1.6. příklady 4), 6)**

*Postupem pro řešení soustavy 3 rovnic o 3 neznámých se můžete inspirovat zde:* <https://www.youtube.com/watch?v=J7klayoizCM&list=PLD-MTmOzXT5OnUh8GWoNG0ws0eU4NC-ei&index=39>

*Jednodušší varianta je metodou sčítací. Dvě libovolné rovnice vhodně sečteme tak, abychom odstranili jednu neznámou. Třetí rovnici necháme. Vznikne nám soustava 2 rovnic o 2 neznámých, kterou vyřešíme.*

**strana 99/cvičení 4.2.1. příklad 1)** *– k tomuto příkladu si do sešitů napište:*

**Jedná se o nelineární soustavu 2 rovnic – 1 rovnice je lineární, 2. rovnice je kvadratická**

**- z lineární rovnice vyjádříme jednu neznámou (výhodně)**

**- toto vyjádření dosadíme do kvadratické rovnice**

**- vyřešením kvadratické rovnice získáme 2 kořeny**

**- vrátíme se do původního vyjádření a získáme druhou neznámou**

**-řešením mohou být 2 uspořádané dvojice**