**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:* $\frac{1}{x}=a$*;* $\frac{1}{y} = b.$ *Soustavu vyřešíme s neznámými a, b. Na konci se vrátíme k zavedené substituci a dosadíme do ní. Pokud například vyjde* $a=10$*, znamená to, že* $\frac{1}{x}=10$*. Odtud* $x=\frac{1}{10}$*.*

 **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**