**Cvičení pro modelování a simulace – Michel Kana, PhD**

**Vstupní Test – 18.2.2014**

**Jméno:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Vyřešte následující rovnici**
2. **Vypočte následující maticové operace**
3. **Matlab: zadejte následující matice a vypočítejte ten determinant**

A =

16 3 2 13

5 10 11 8

9 6 7 12

4 15 14 1

1. **Matlab: zobrazte funkci y = x3 pro x v intervalu [-1 .. 1] a nakreslete ten graf sem**
2. **Simulink: modelujte následující systém**