**Řešení algebraické rovnic polynomu n-tého stupně**

1. **Mnohočleny**

* **Polynom = mnohočlen** je matematický výraz složený z proměnné, konstant a operací sčítání, odčítání a násobení.
* Výraz ve obecném tvaru nazýváme mnohočlenem (polynomem) n-tého stupně s jednou proměnnou .
* jsou koeficienty mnohočlenu.
* Kořenem mnohočlenu je takové číslo .
* **Stupeň polynomu**  je nejvyšší mocnina proměnné x u níž je nenulový koeficient. Udává, jak moc je polynom "roztažen" ve směru proměnné.

1. **Zadání**

* Polynom n-tého stupně
* Nalezeme aproximace kořenů

1. **Dělení kvadratickým polynomem**

* **Vstup:**
* Pro
* **Výstup:**

1. **Bernoulliova metoda**

* **Vstup:**
* Pro
* **Výstup:**

1. **Graefova metoda**

* **Vstup:**
* Pro

pro

* **Výstup:**

1. **Laguerrova metoda**

* **Vstup:**
* Pro
* **Výstup:**