

## Opakování z 6. cvičení

1) Řešte rovnici:

$$5x^6 = 5x$$

*Nápověda: Nejprve přičtete k oběma stranám rovnice –  $5x$ .*

Proveďte zkoušku tak, že vyčíslete polynom daný levou stranou rovnice pro všechna řešení rovnice, tj. pro všechny hodnoty z výsledného vektoru  $x$ , tzn. dosadíte všechna řešení  $x$  do zadané rovnice.

2) Při měření byly získány hodnoty uvedené v tabulce.

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
y	1	2	3	4	3	2	3	4	5	6	7	5

Proložte naměřené hodnoty polynomem 3. řádu. Vykreslete jeho průběh společně s naměřenými hodnotami do grafu. Graf opatřete popisem (legendou).

Úkol vypracujte s využitím SageNotebooku, který najdete na adrese <http://edison.fel.zcu.cz>. Interaktivní sešit (**New Worksheet**) s kódem v jazyce **Octave** (nezapomeňte přepnout) pojmenujte:

**Prijmeni\_Jmeno\_Sroubova-6\_ukol**

a potvrdit **Rename**

Sešit mi nezapomeňte, prosím, sdílet, abych ho v SageNotebooku viděla a mohla vám přidělit body:

**Share** -> lsroubov

a potvrdit **Invite Collaborators**

Úkol **odevzdejte** (uložte sešit) nejpozději 1 hod. před začátkem 7. cvičení.

Jakékoli dotazy a připomínky – e-mailem: [lsroubov@kte.zcu.cz](mailto:lsroubov@kte.zcu.cz)