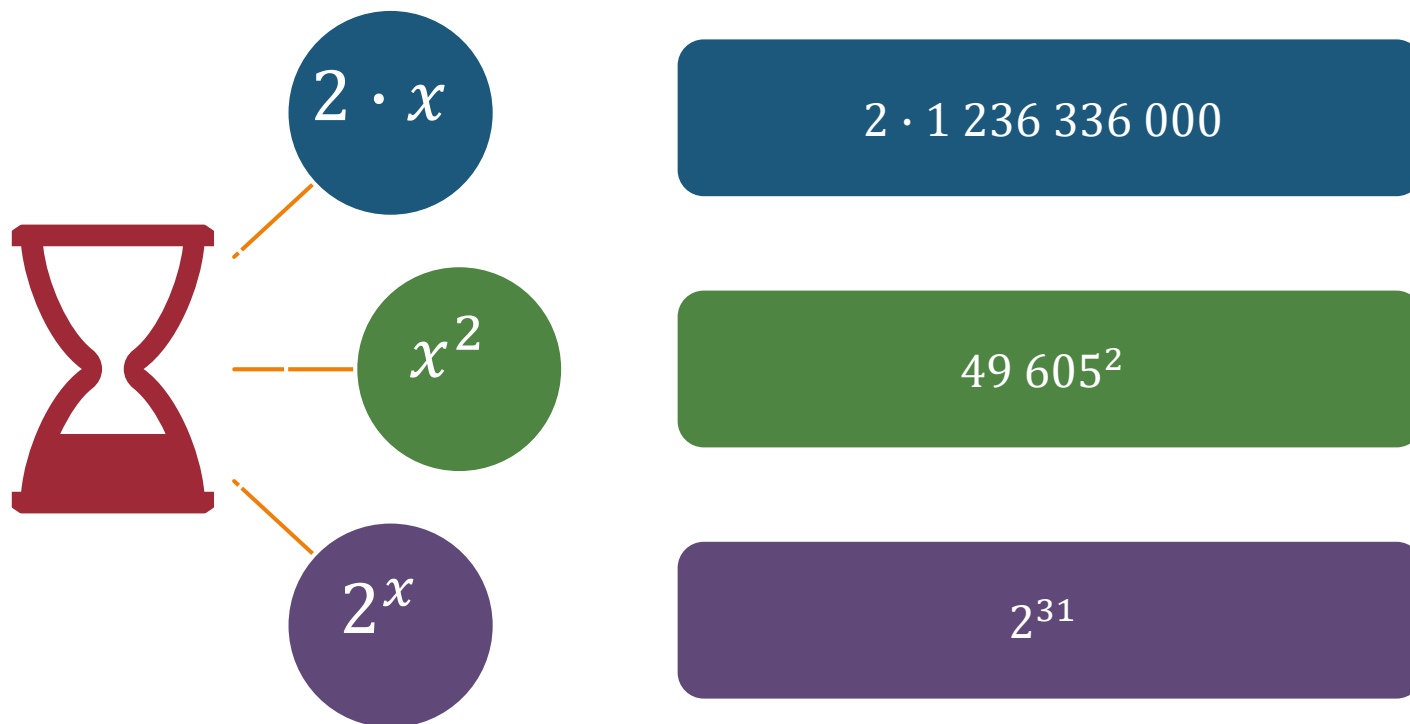


Exponenciální růst

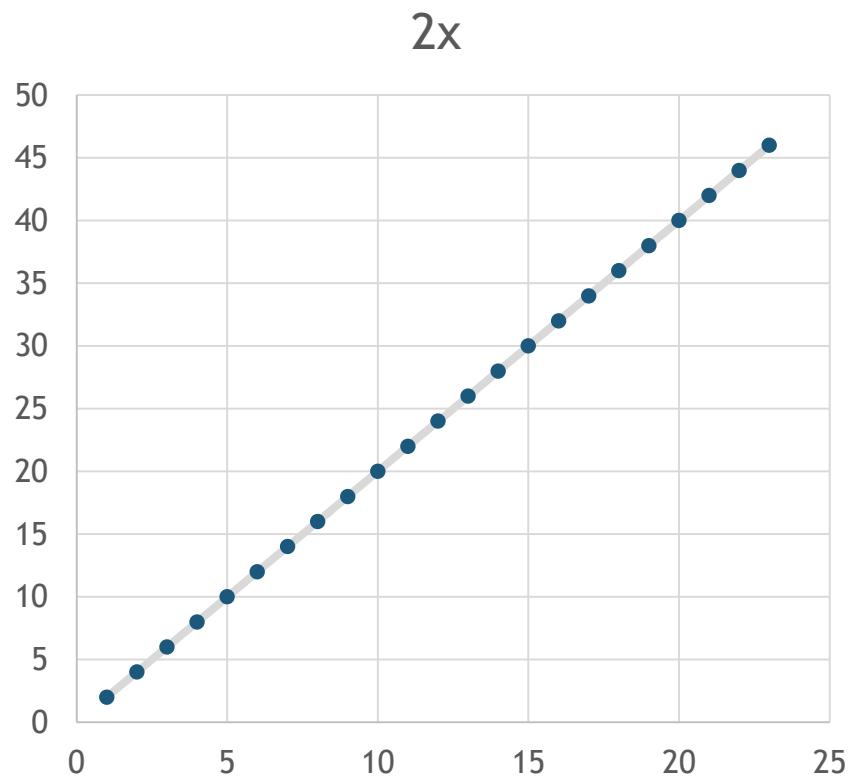
Eliška Suchardová



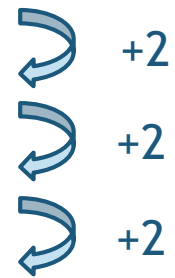
Jak dlouhý je život ve vteřinách?



Lineární růst



x	y
1	2
2	4
3	6
4	8
5	10
6	12
7	14
8	16
9	18

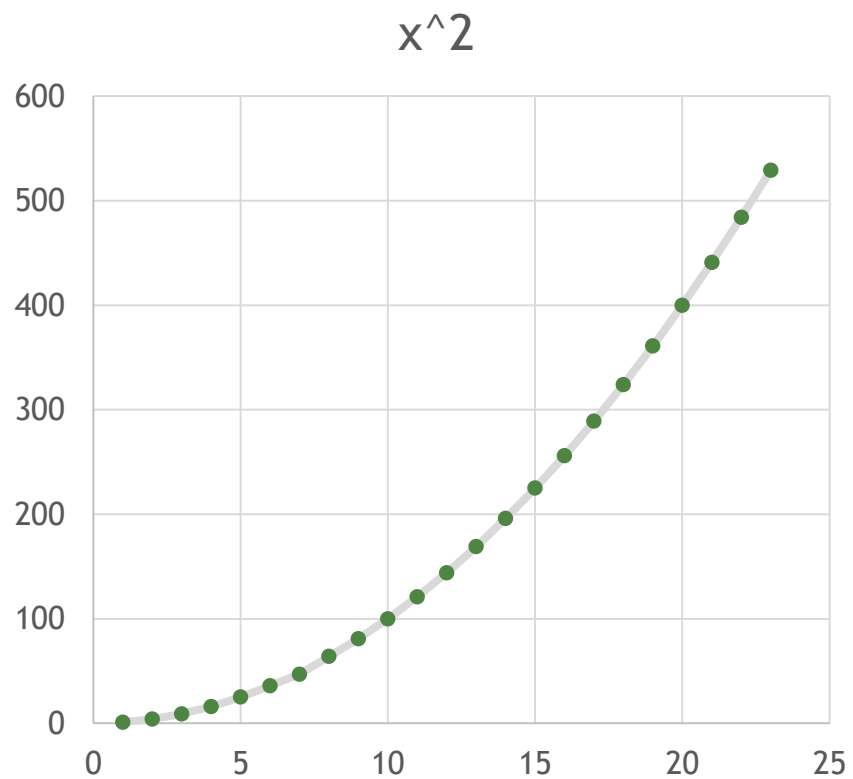


Lahvování

Den	Počet nových lahví	Počet lahví v chladáku
Pondělí	300 lahví	300 lahví
Úterý	300 lahví	600 lahví
Středa	300 lahví	900 lahví
Čtvrtek	300 lahví	1200 lahví
Pátek	300 lahví	1500 lahví



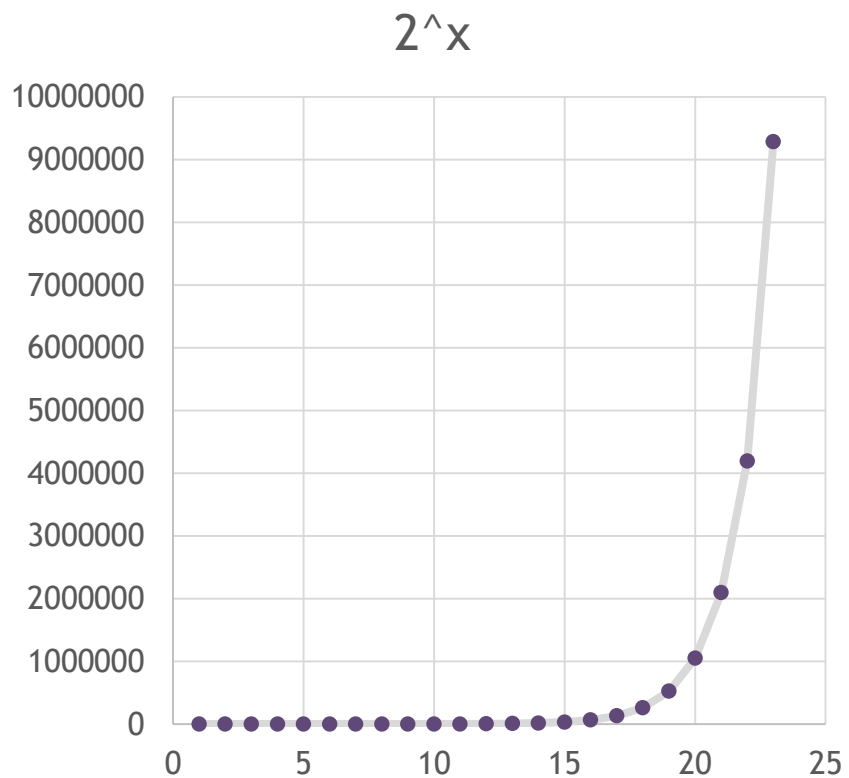
Kvadratický růst



x	y
1	1
2	4
3	9
4	16
5	25
6	36
7	49
8	64
9	81



Exponenciální růst



x	y
1	2
2	4
3	8
4	16
5	32
6	64
7	128
8	256
9	512

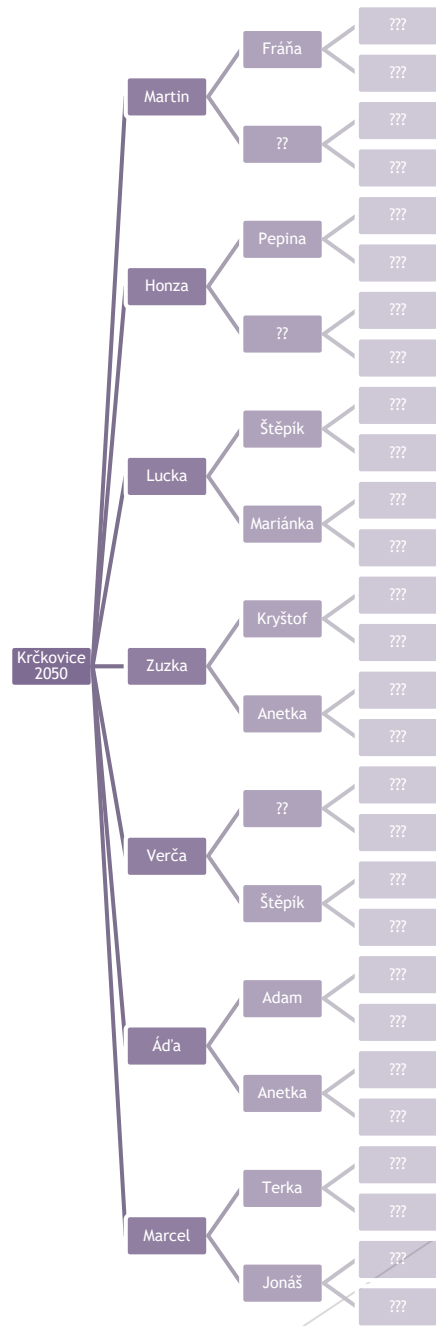


Děti na táboře

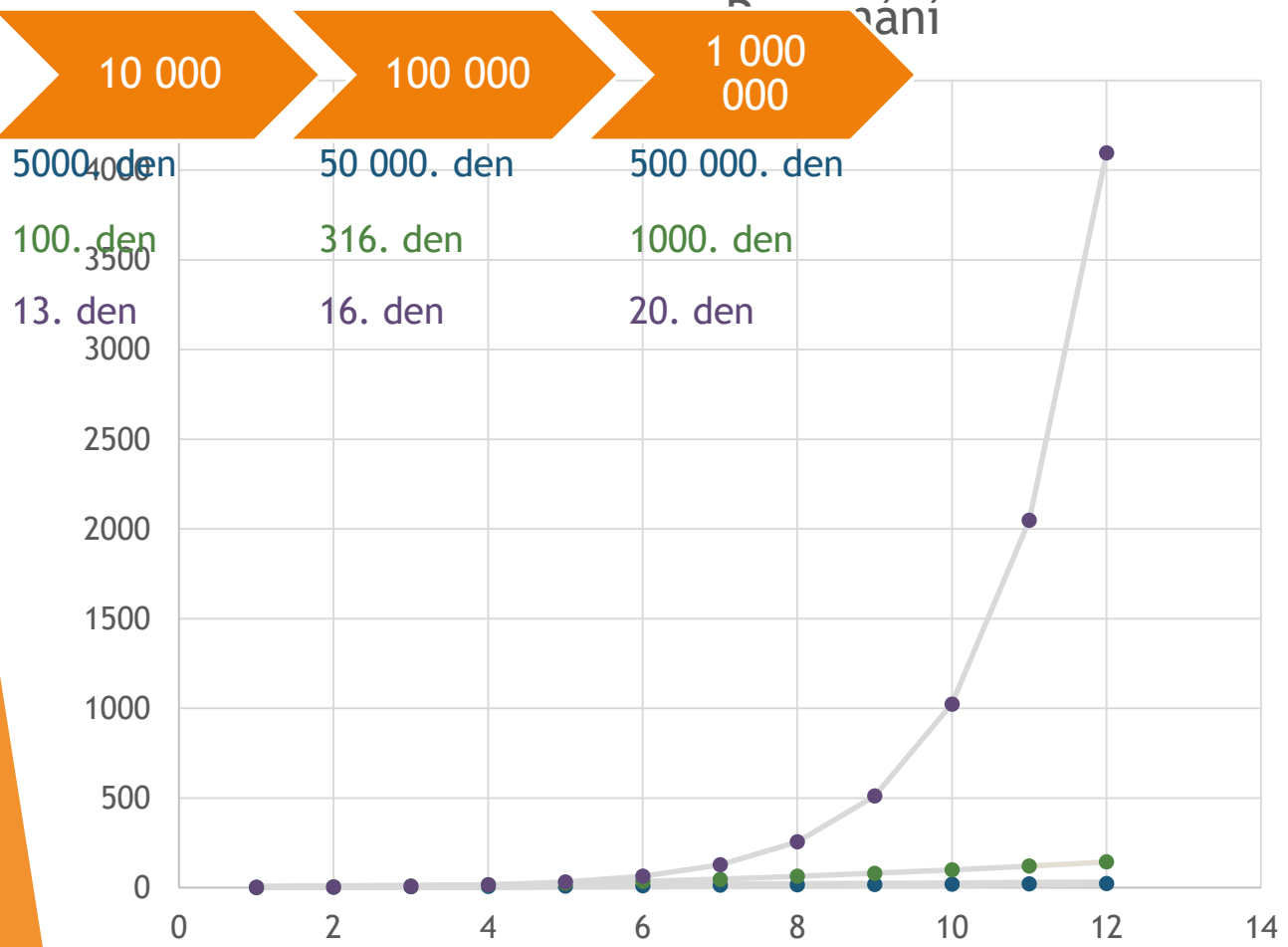
Rok	Děti
2000	7=7
2030	7*2=14
2050	7*2*2=28
2070	7*2*2*2=56
2100	7*2*2*2*2=112
2130	7*2*2*2*2*2=224

- Verča
- Ád'a
- Marcel

$$= 7 * 2^x$$



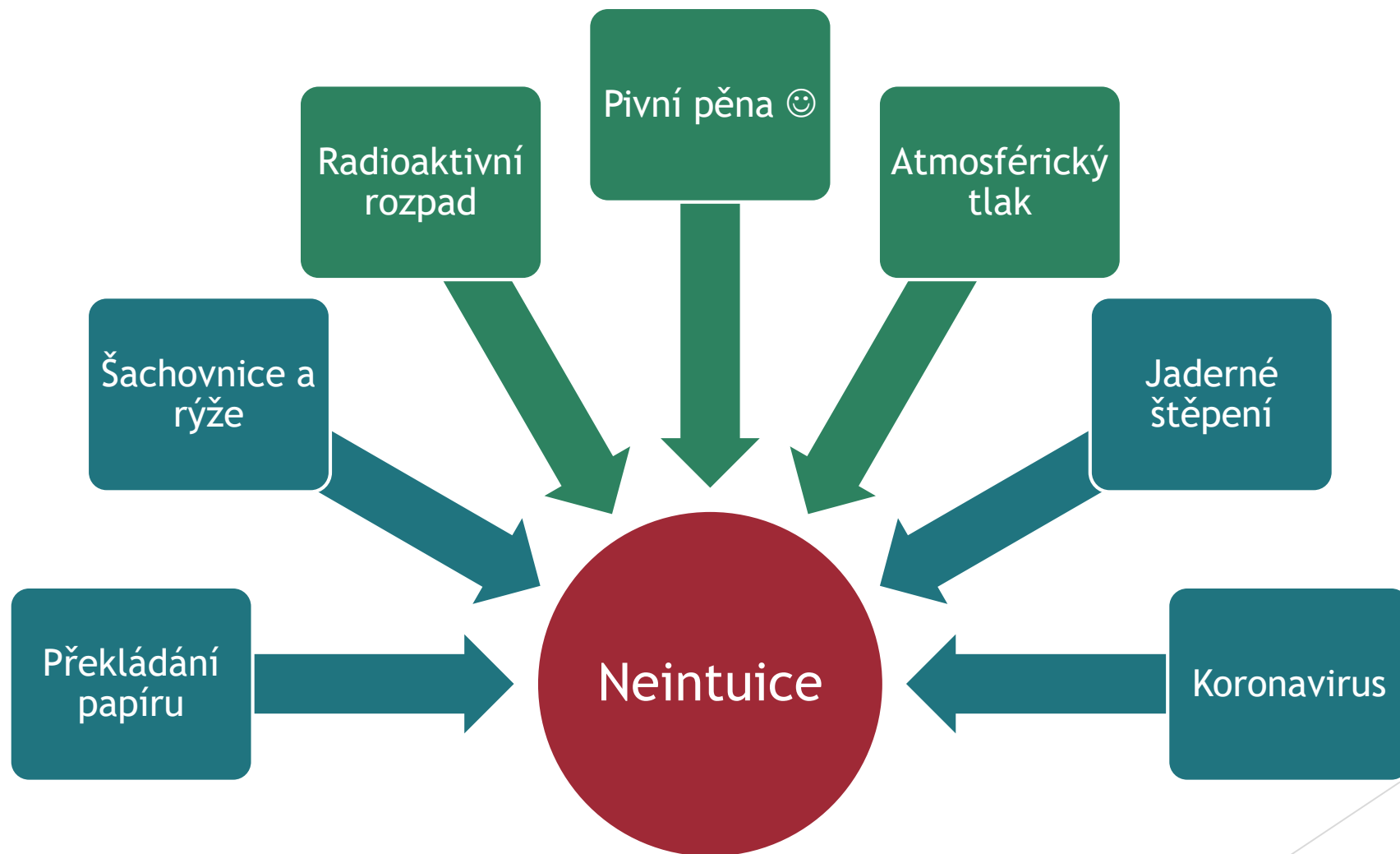
Porovnání

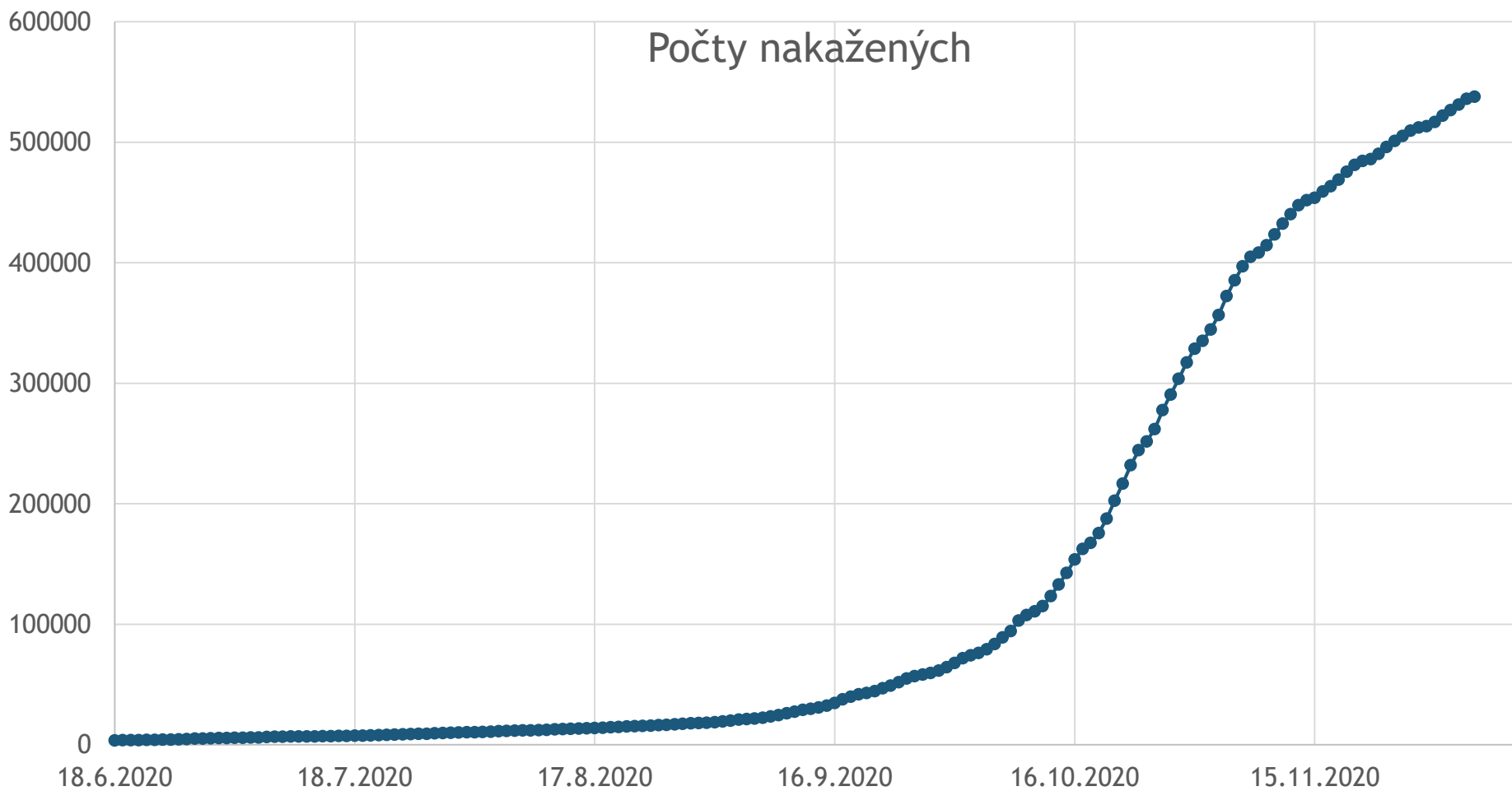


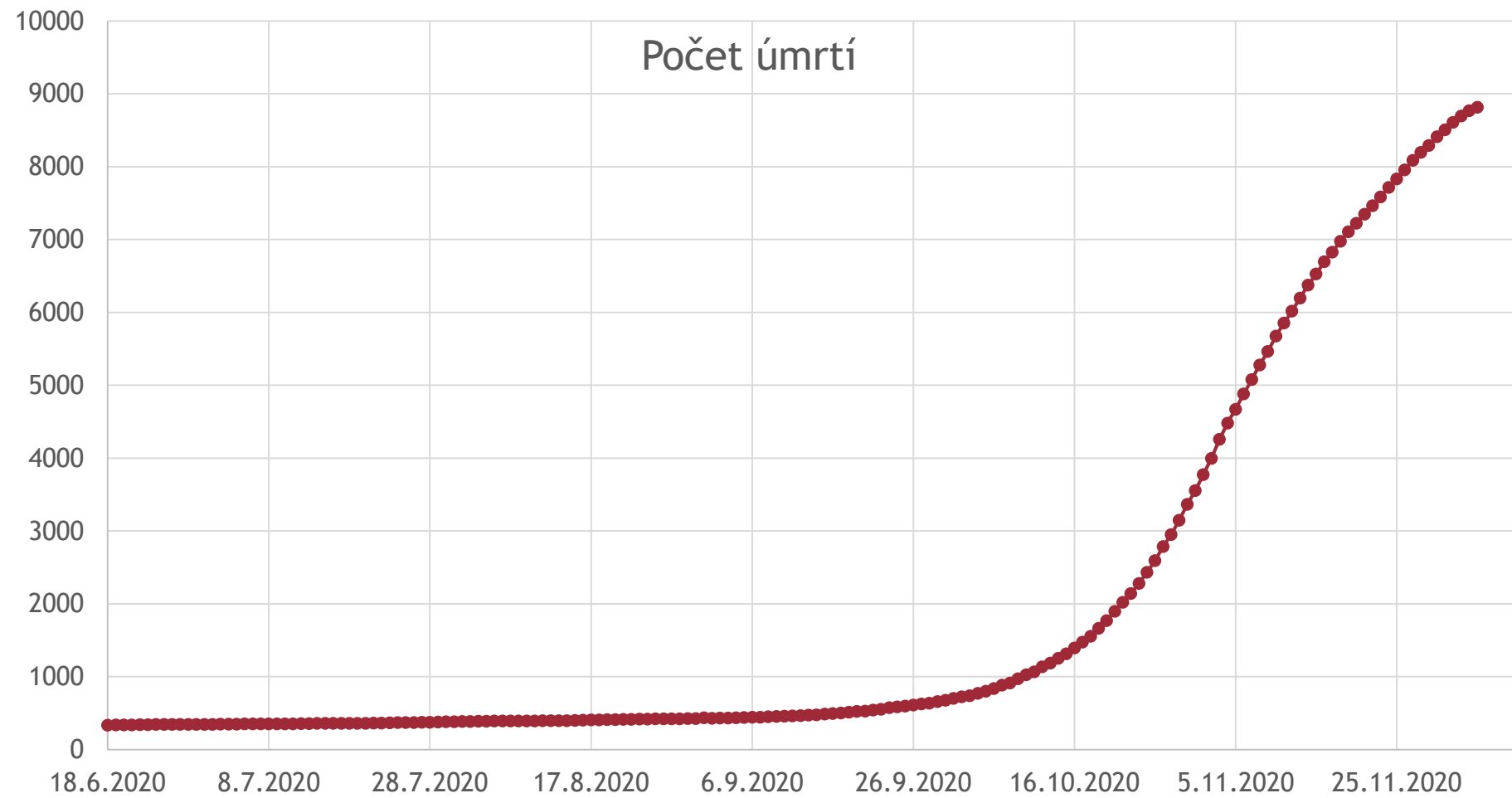
- Lineární
- Kvadratický
- Exponenciální



Příklady exponenciálního chování







Jak rychle rosteme? (R číslo)

Promořenost/
očkování

Infekčnost

Délka
inkubační
doby

Opatření
(a jejich
dodržování)

Společnost

...



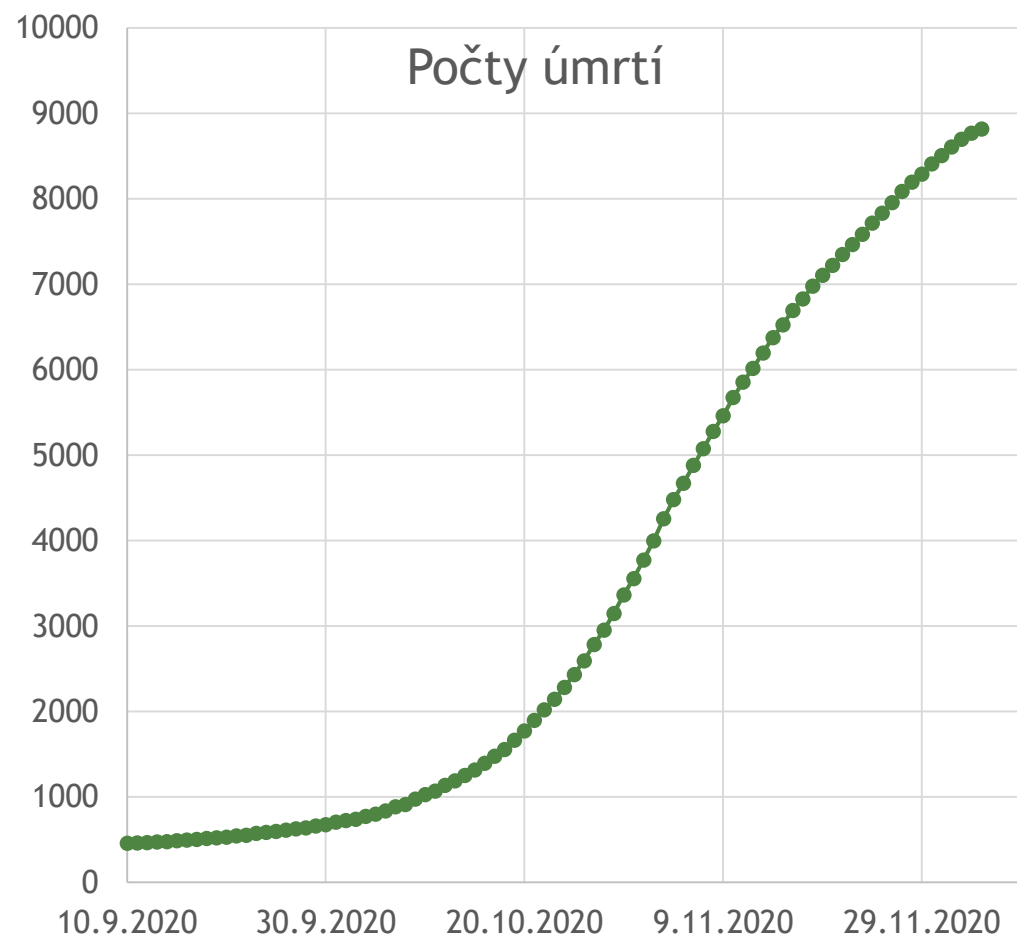
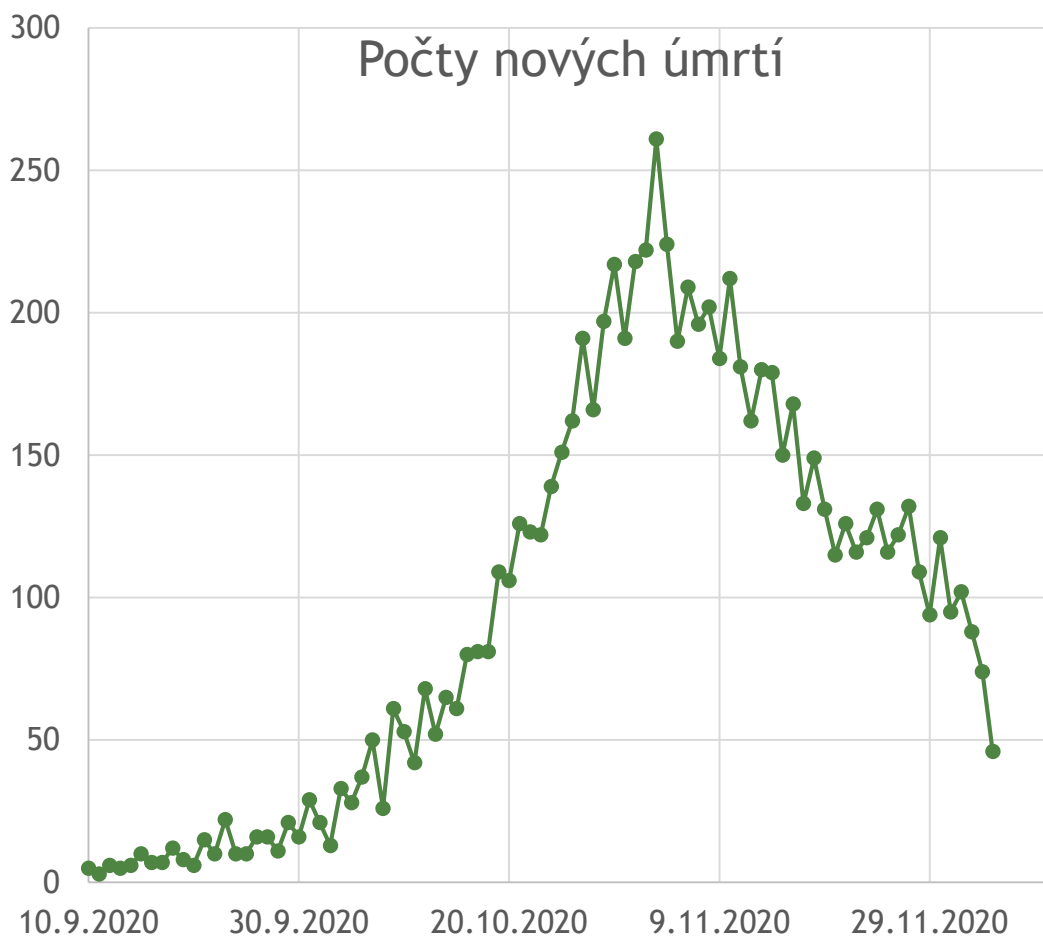
Proč je tak důležitá jednička?

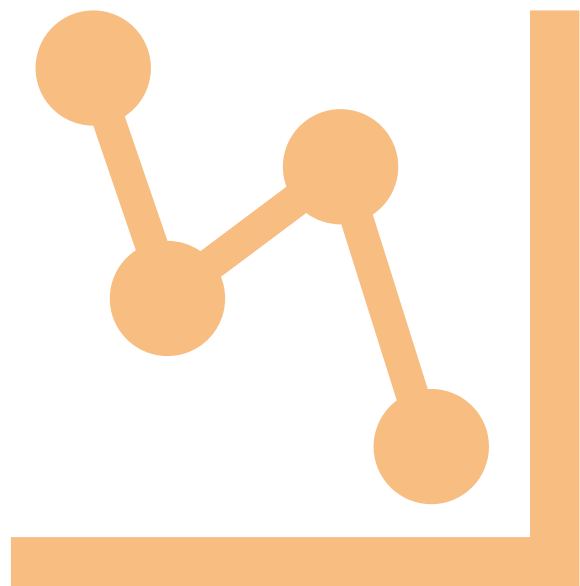
Přírůstky
klesají

1^x

Přírůstky
stoupají

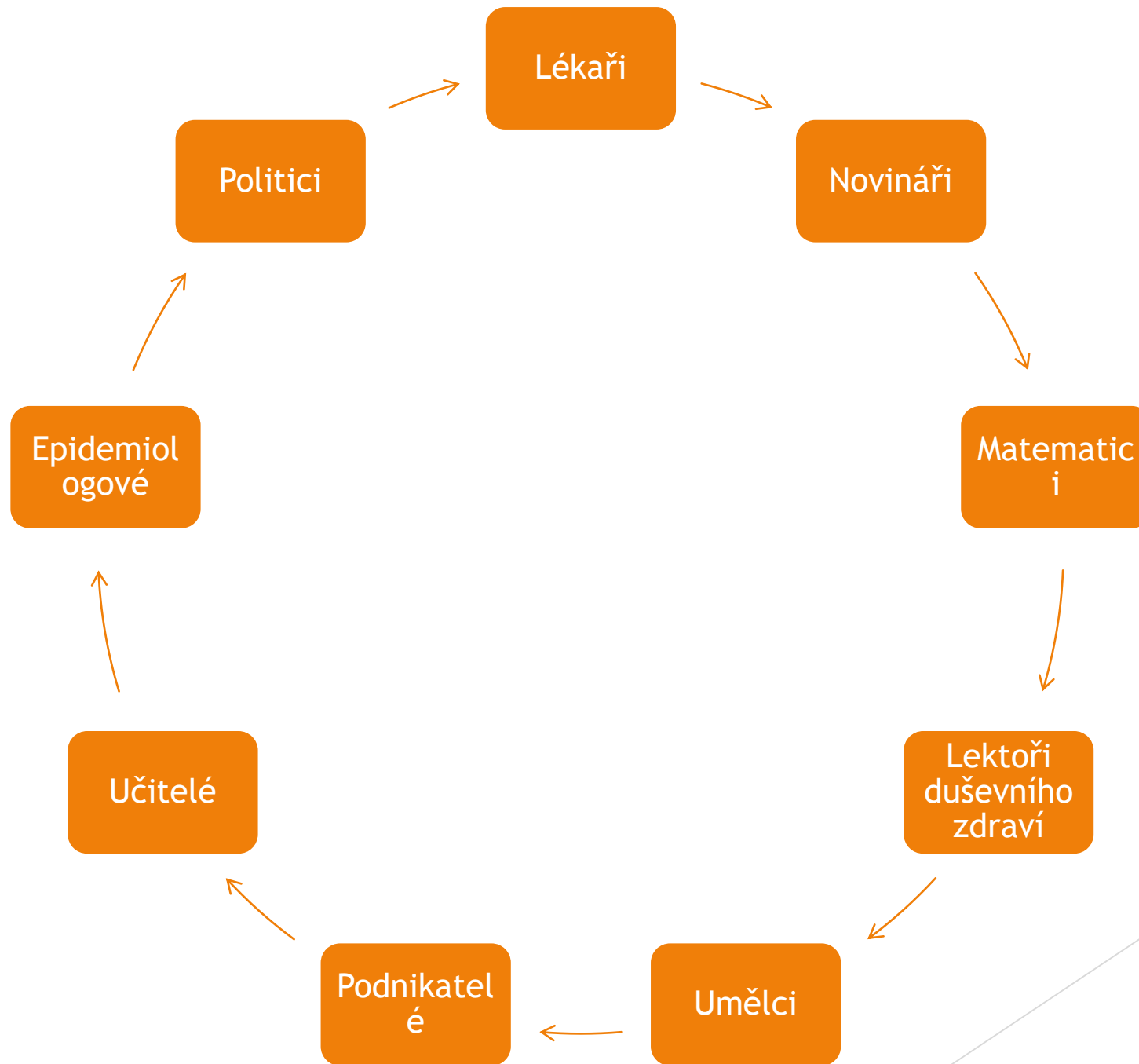






Covid19 není
jenom o
exponenciálním
růstu





Exponenciální růst není jenom o covidu

