

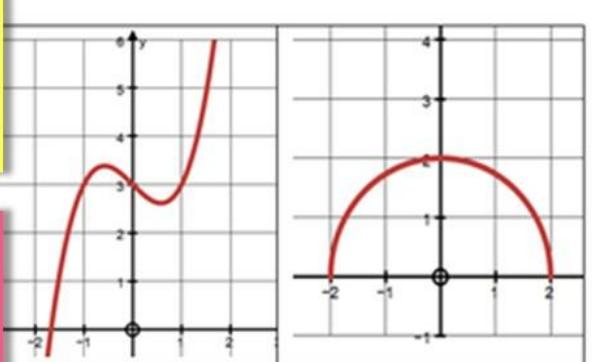
# Matematika je zaraza, posuđa je!



Matematičke funkcije se mogu primjeniti kao alati za opisivanje dinamike širenja zaraznih bolesti među ljudima



Matematičko modeliranje generira model dinamike bolesti, koji se vizualno predstavljaju grafikonom

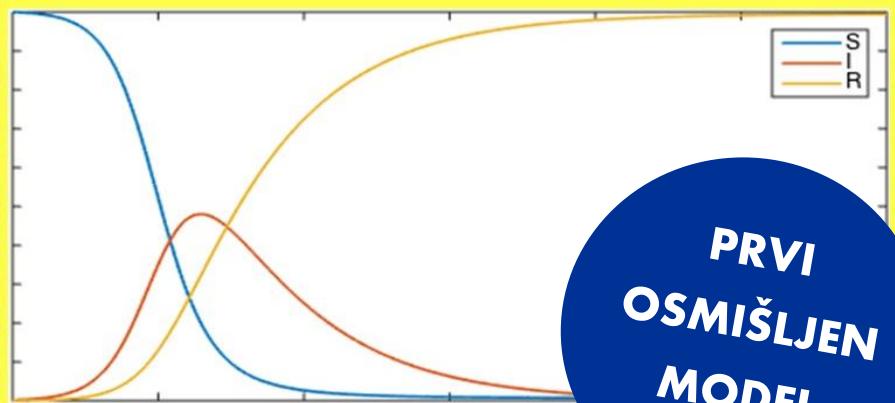


## MATEMATIČKI MODEL

Populacija izložena infekciji se djeli na tri kategorije: osjetljiva, zaražena i oporavljenja

Jednadžbom Kermack-McKendrick se procjenjuje koji dio populacije svremenom ulazi u jednu ili drugu od kategorija

Klasični SIR (Susceptible-Infected-Recovery) model predviđa širenje bolesti



PRVI  
OSMIŠLJEN  
MODEL

## MODEL MOŽE BITI napRAVLJEN za:

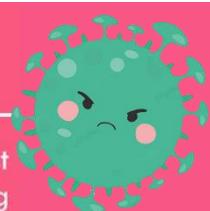
POJEDINCA

MALU SKUPINU LJUDI

POPULACIJU



## MODEL I KORONA



Modeli mogu izračunati očekivan broj slučajeva i koliko brzo se bolest može proširiti, zajedno s kvantificiranjem mjera karantene i socijalnog udaljavanja