



Domača naloga

Rast prebivalstva

Od leta 1950 do leta 1990 je število svetovnega prebivalstva naraščalo približno za 1,85 % na leto. Leta 1950 je bilo na svetu 2,52 milijarde ljudi.

- (a) Zapiši funkcijo, ki opisuje rast prebivalstva v tem obdobju.
- (b) Koliko ljudi je bilo na svetu (izračunano po tvojem modelu) leta 1970 in koliko leta 1990?
- (c) Koliko ljudi bi bilo na svetu zdaj, če bi število prebivalcev ves čas naraščalo tako hitro?
- (d) Koliko nas je v resnici, preveri na spletnem naslovu Statističnega urada Republike Slovenije http://www.stat.si/preb_ura.asp.

Kako natančni so tvoji izračuni v nalogah (b) in (c), lahko preveriš v tabeli, ki je objavljena na spletni strani TSM Resources, <http://www.tsm-resources.com/xls/Data/WorldPop.xls>, citirano 3. maja 2009:

Leto	Število let	Število prebivalstva v milijardah
1950	0	2,52
1955	5	2,76
1960	10	2,98
1965	15	3,33
1970	20	3,69
1975	25	4,07
1980	30	4,43
1985	35	4,83
1990	40	5,26
1995	45	5,67
2000	50	6,07
2005	55	6,45
2008	58	6,67