SFERA I KUGLA

Svi znamo kako kugla izgleda, a kako ćemo matematički definirati ovo geometrijsko tijelo?

Kugla je skup svih točaka prostora koje su manje ili jednako udaljene od jedne zadane točke S (središte kugle). Slično kao krug, samo u 3D svijetu zar ne?

A što bi onda bila „kružnica u 3D svijetu“?

Sfera je skup točaka u prostoru jednako udaljenih (za duljinu r) od jedne zadane točke S. Svaku dužinu koja spaja središte kugle i neku točku sfere nazivamo polumjer kugle i označavamo slovom r. Radijus kugle je duljina polumjera kugle.

Kao što je u ravnini krug omeđen kružnicom, tako je i u prostoru kugla omeđena sferom.



