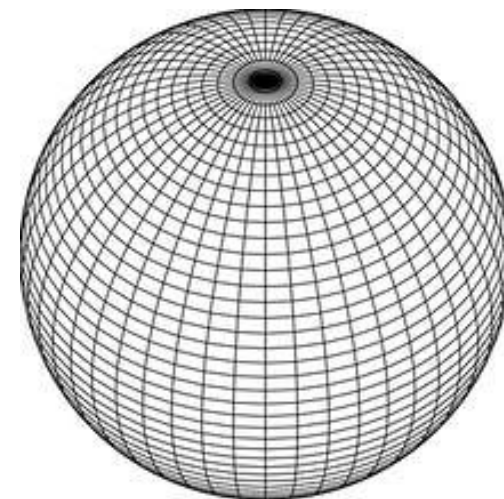


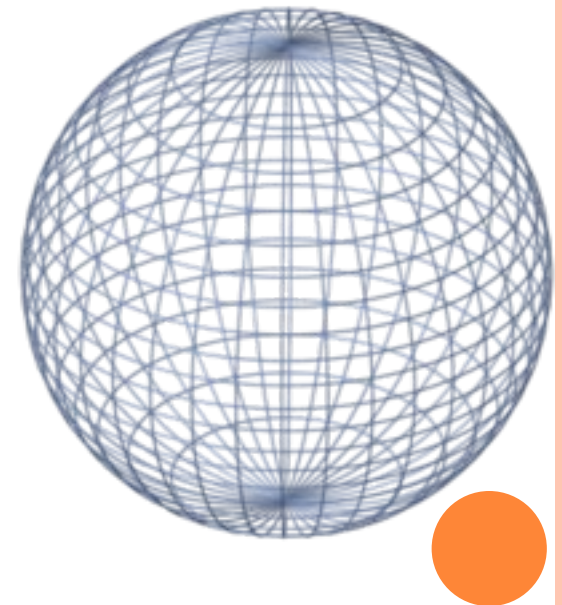
СФЕРА И ШАР

Перлыгин Р.
Черепанова С.



СФЕРА.

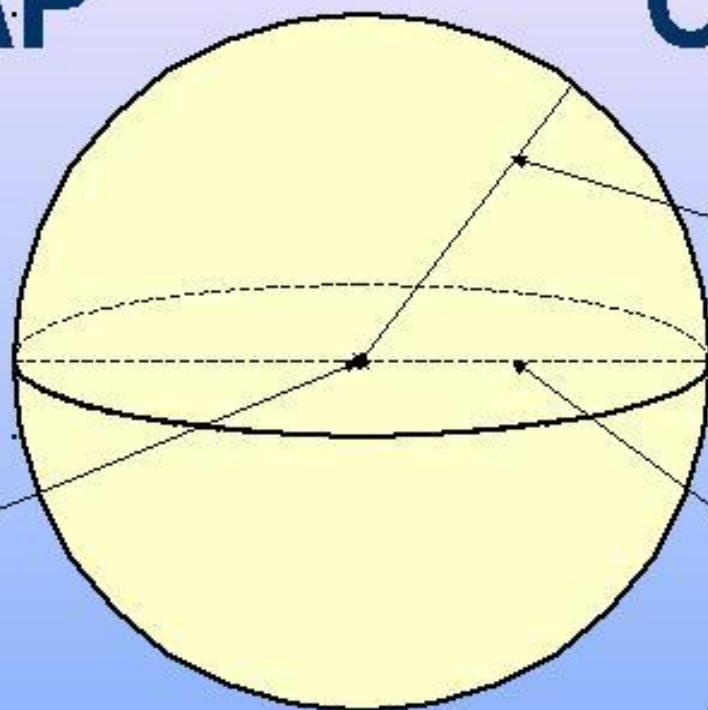
- ▣ **Сфэ́ра** (др.-греч. σφαῖρα — мяч, шар^[1]) — это геометрическое место точек в пространстве, равноудаленных от некоторой заданной точки (*центра сферы*).



ГЕОМЕТРИЧЕСКИЙ РИСУНОК

ШАР

СФЕРА



радиус

Центр шара
(сферы)

диаметр

ОСНОВНЫЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФОРМУЛЫ

Площадь поверхности сферы

$$S = 4\pi r^2 = \pi d^2$$

Объём шара, ограниченного сферой

$$V = \frac{4}{3}\pi r^3.$$



