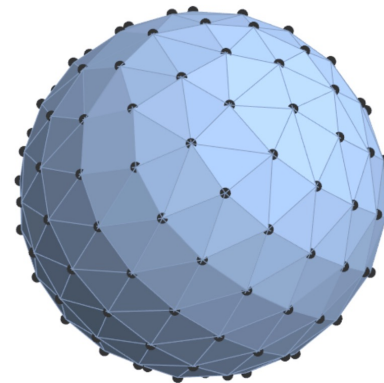


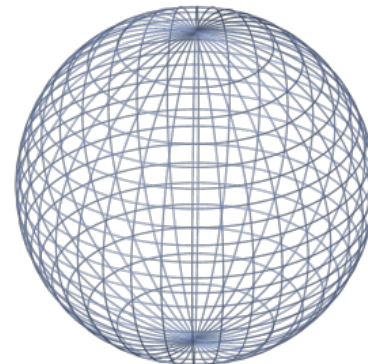
Формирование объёмного излучения

Алгоритм генерации объёмного излучения:

- 1: **Вход:** M — количество широт, N — количество меридианов
- 2: **Выход:** D — список направлений, Ω — список, i -й элемент которого равен телесному углу вектора на i -й широте
- 3: Создать пустой список векторов D
- 4: Создать пустой список чисел Ω
- 5: **Для всех** m от 0 до $M - 1$ **выполнять**
- 6: $y \leftarrow (m + 1)/(M + 1)$
- 7: $y_{-0,5} \leftarrow (m + 0,5)/(M + 1)$
- 8: $y_{+0,5} \leftarrow (m + 1,5)/(M + 1)$
- 9: $\phi \leftarrow \pi y$
- 10: $\phi_{-0,5} \leftarrow \pi y_{-0,5}$
- 11: $\phi_{+0,5} \leftarrow \pi y_{+0,5}$
- 12: $h \leftarrow \cos \phi_{-0,5} - \cos \phi_{+0,5}$
- 13: $S \leftarrow 2\pi h$
- 14: $\Delta\Omega \leftarrow S/1^2$
- 15: $Push(\Omega, \Delta\Omega)$
- 16: **Для всех** n от 0 до $N - 1$ **выполнять**
- 17: $x \leftarrow n/N$
- 18: $\theta \leftarrow 2\pi x$
- 19: $\vec{dir} \leftarrow (\cos \theta \sin \phi, \sin \theta \sin \phi, \cos \phi)$
- 20: $Push(D, \vec{dir})$
- 21: **Конец цикла**
- 22: **Конец цикла**



Сетка Фибоначчи



Каркасная сетка