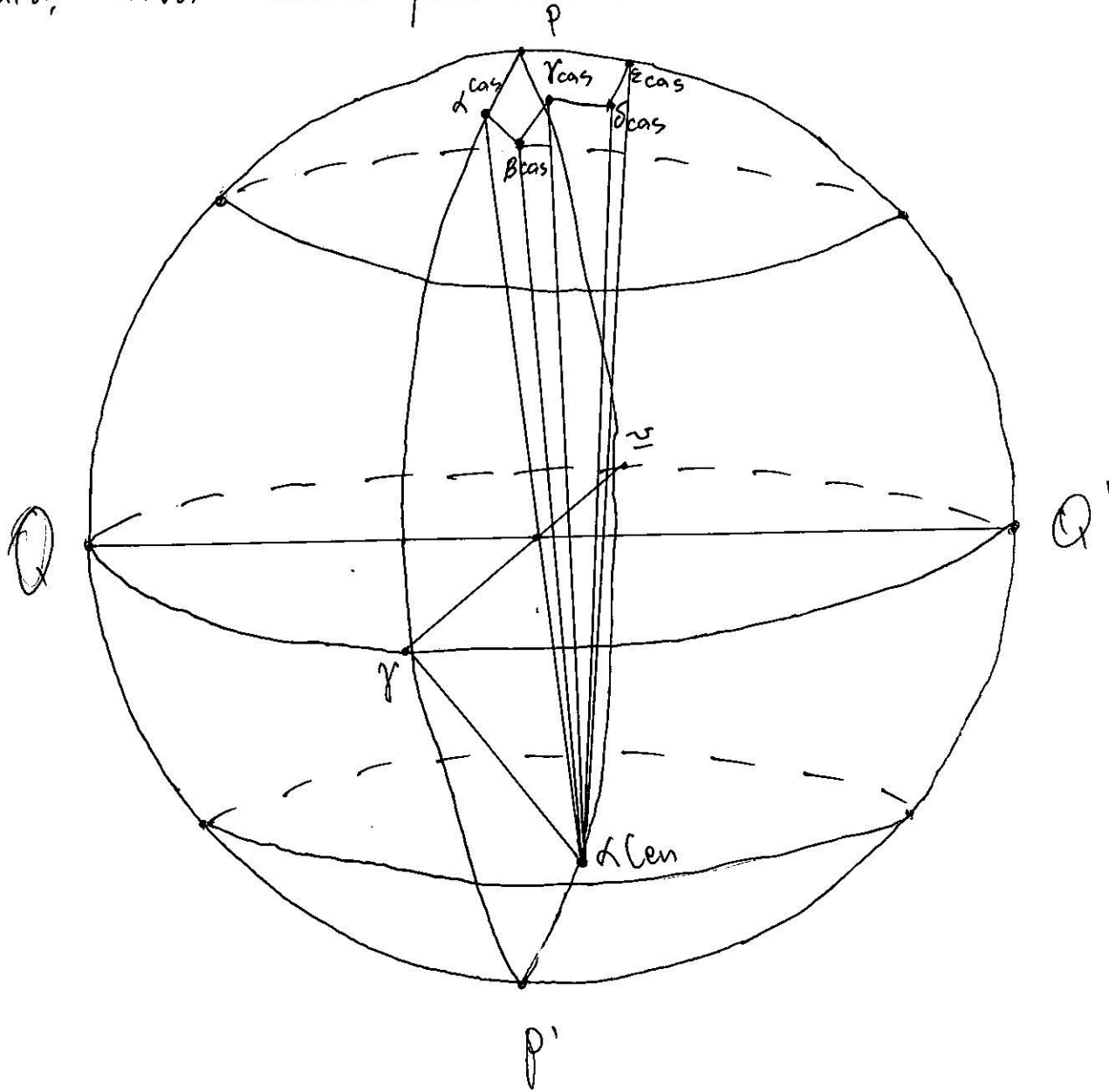
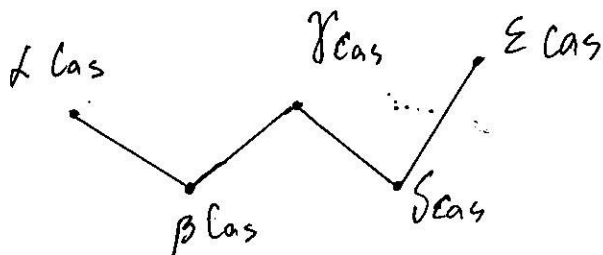


Нарисуем небесную сферу, отмерим на ней координаты, чтобы найти расположение:

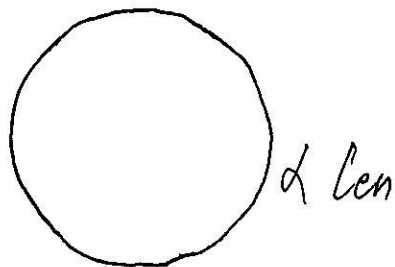


Я соединила точки звезды Кассиопеи с альфой Центавры, чтобы сейчас сделать приблизительную видимость звезд относительно друг друга в плоскости.

Так как Солнце находится вблизи созвездия Кассиопеи, и ближайшее к нему эклиптическое созвездие это Рыбы, то Солнце будет находиться вблизи точки Весенней равноденствия, и его координаты будут равны 0.



☉ Солнце



2) Так как яркость звезд в созвездии Кассиопеи приблизительно равна, то мы можем заметить, что яркость будет зависеть от расстояния, то есть обратно-пропорциональна квадрату расстояния. Это значит, что чем ближе звезда, тем ярче она будет.

Так как мы находимся вблизи альфы Центавра, на небе она будет самая яркая. Но Солнце от нее расстояние 4 св. года, т.е. самая яркая после альфы Центавра. Далее по аналогии можно определить такой порядок звезд:

7. ☉  $\gamma$  Cas


6. ☉  $\epsilon$  Cas

5. ☉  $\alpha$  Cas

4. ☉  $\delta$  Cas

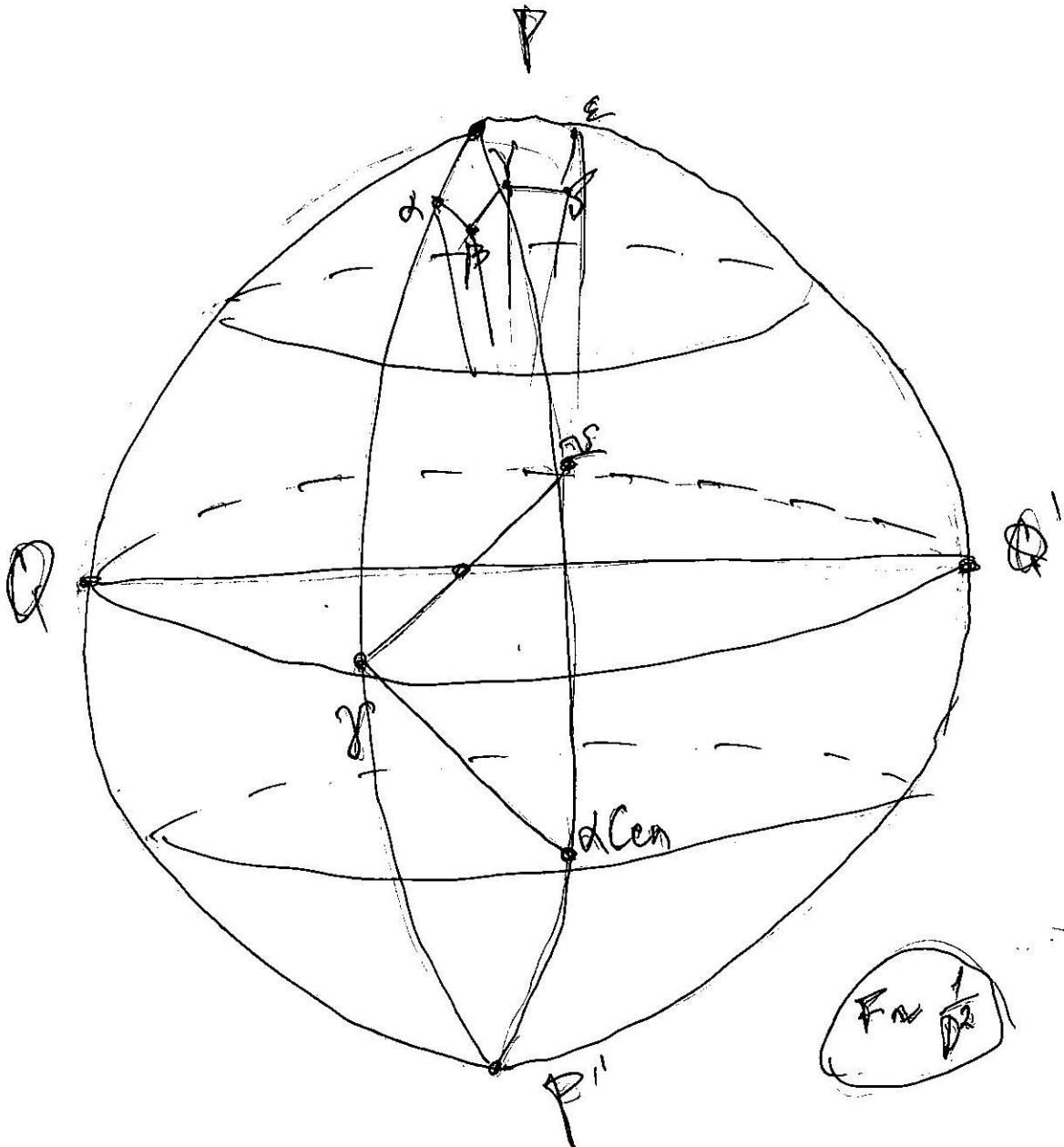
3. ☉  $\beta$  Cas

2. ☉ Солнце

1.   $\alpha$  Cen

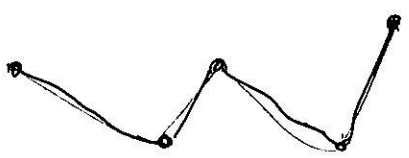
Следовательно, Солнце будет вторым по яркости, если считать альфу Центавра и первым, если не считать.

Мерников Бен-15 7кв



- |   |   |       |
|---|---|-------|
| 7 | γ | 613   |
| 6 | ε | 442   |
| 5 | α | 228   |
| 4 | β | 39    |
| 3 | β | 54    |
| 2 | ⊙ | 4     |
| 1 | ⊙ | α Cen |

$F_{\alpha} \approx \frac{1}{D_{\alpha}^2}$



⊙  
ω<sub>α Cen</sub>

