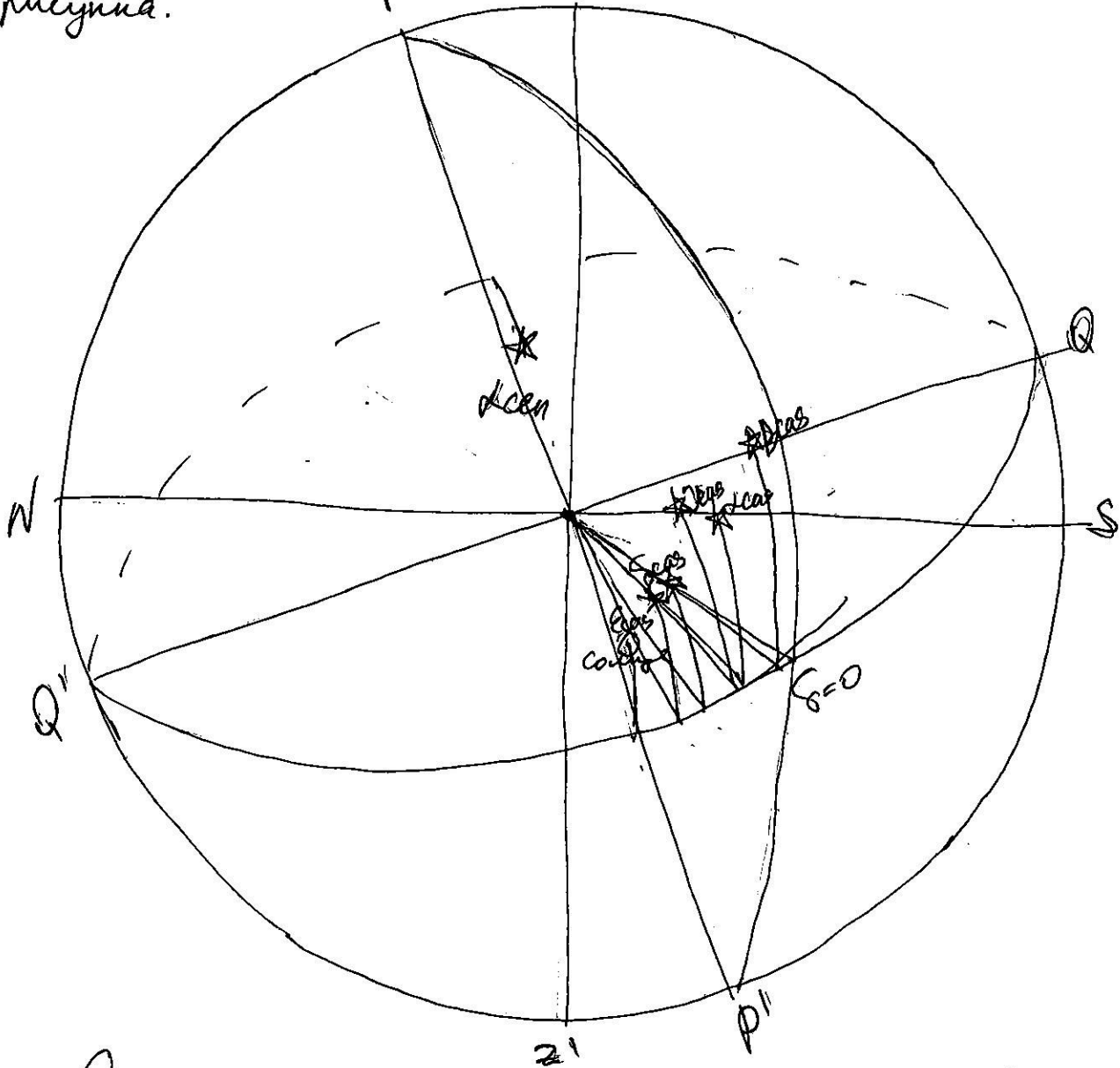


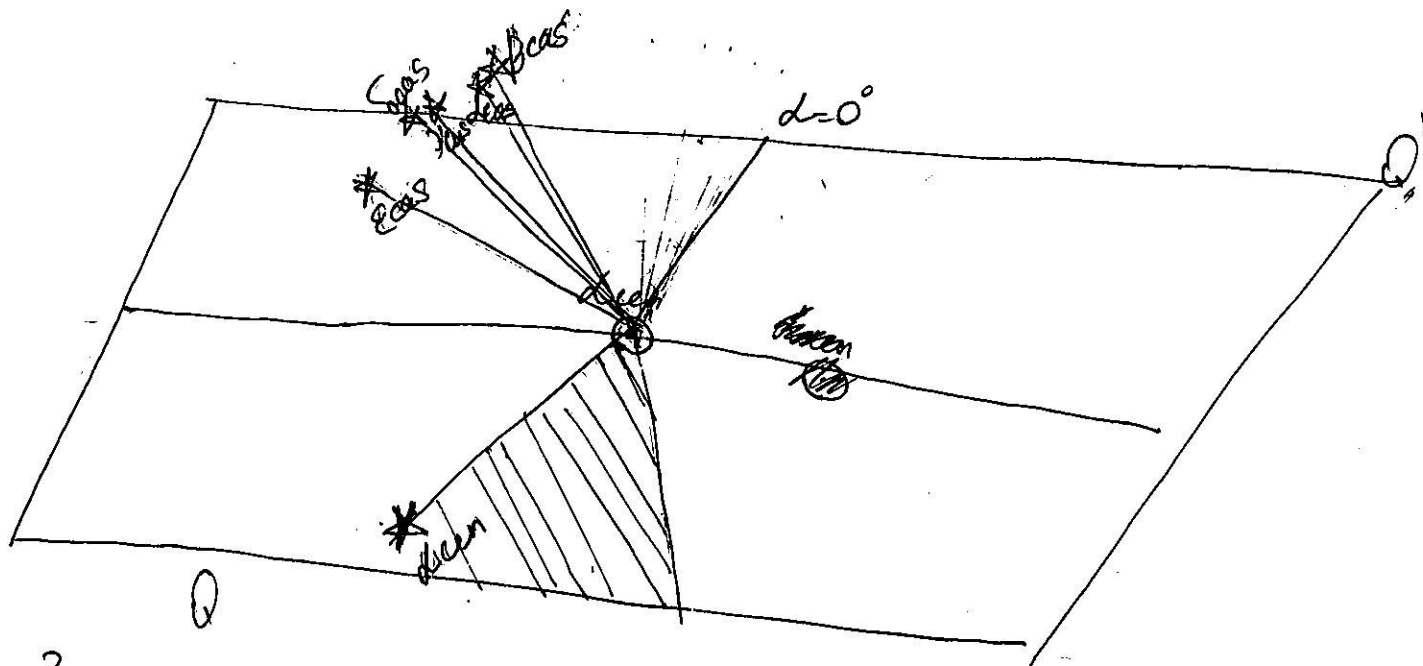
Можно заметить, что расстояние от Альфы Центавра до Солнца гораздо меньше, чем от Солнца до других звезд. Это значит, что эти расстояния можно пренебречь при построении рисунка.



Отметим, что Солнце находится в точке пересечения $d_{cen} \Rightarrow d_{\odot} = 40^{\circ}, \delta_{\odot} = +61^{\circ}$

- PP1 - ~~полюс~~ полюс мира
- ZZ1 - небесная линия
- NS - горизонт
- QQ1 - эклиптик

Для более удобного расположения в плоскости экватора



Зная, что расстояние от Солнца до альфы Центавра ≈ 17.3 п.к можно рассчитать видимость Солнца с этого расстояния $M_0 = 5^m$

$$m_0 = M_0 - 5 + 5 \lg D$$

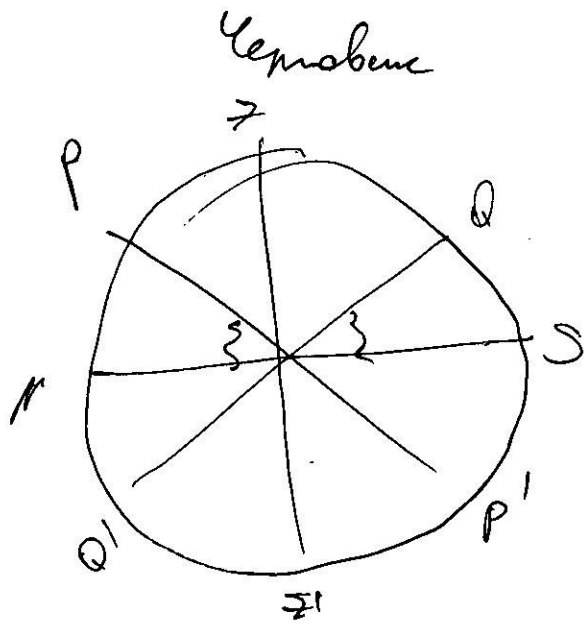
$$m_0 = 5 - 5 + 5 \lg 1$$

$$m_0 = 0^m$$

Очевидно, что ядро Солнца не будет никакой звездой с учетом такого расстояния. Все звезды Центавра ближе к Солнцу, чем наблюдатель (Бетельгейзе $M = 0,5^m$). Возьмем Солнце, где наблюдатель (Ригель $d = 54$ св. л $\approx 13,5$ п.к)

Дане более абсолютную звезду Бетельгейзе, нежели Солнце.

Ответ: Солнце будет самым ярким



	Бен-16
	8 мм
10°	+56
2°	+59
14°	61°
22°	60
29	64
220	-61

$$\lg_{10} 2 = 2 \Rightarrow \lg 13 \approx 1$$