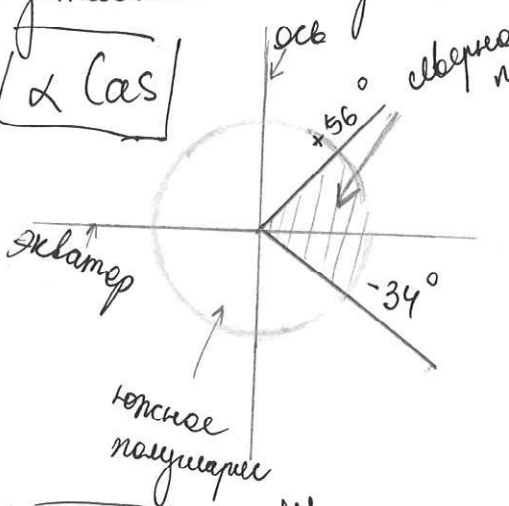


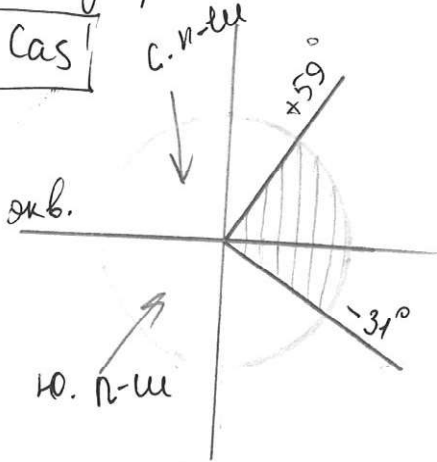
Сначала определены, в каких широтах можно наблюдать звезды, представленные в условии и таблице:

α Cas



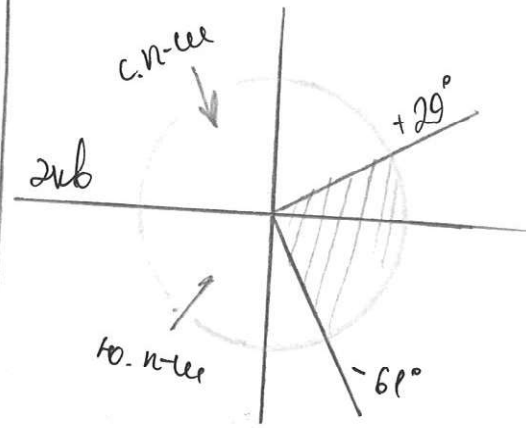
$90^\circ - 56^\circ = 34^\circ$ (го этот широт в ю. полушарии)

β Cas



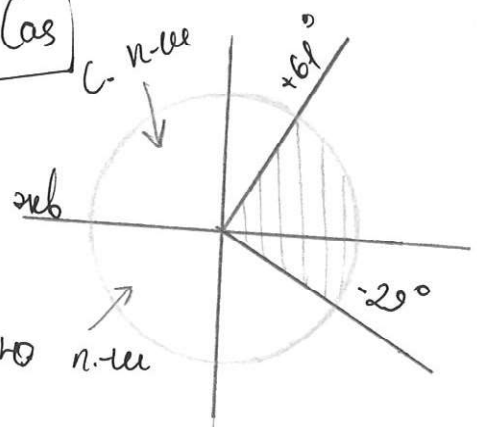
$90^\circ - 59^\circ = 31^\circ$

α Cen



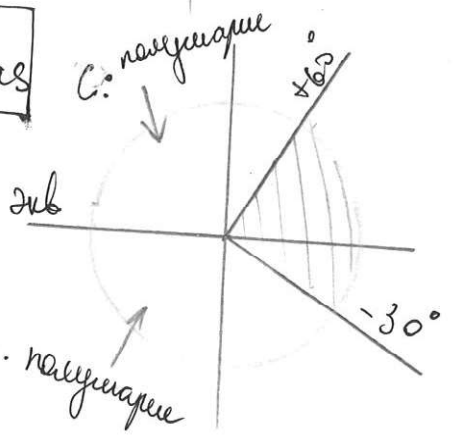
$90^\circ - 61^\circ = 29^\circ$ (го этот широт видно ~~на~~ в северном полушарии)

γ Cas



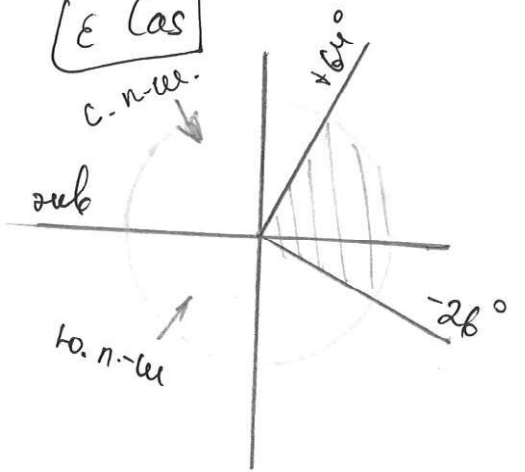
$90^\circ - 61^\circ = 29^\circ$

δ Cas



$90^\circ - 60^\circ = 30^\circ$

ϵ Cas



$90^\circ - 64^\circ = 26^\circ$

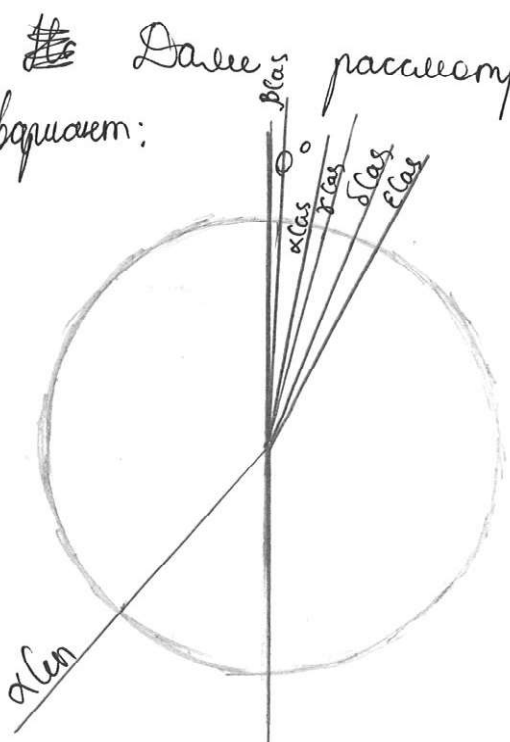
Курс - 4

стр. 1/3

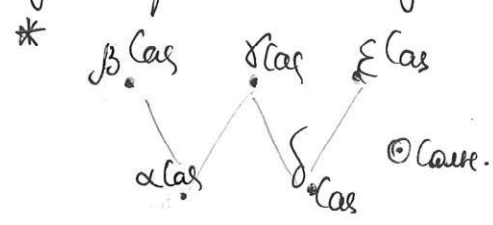
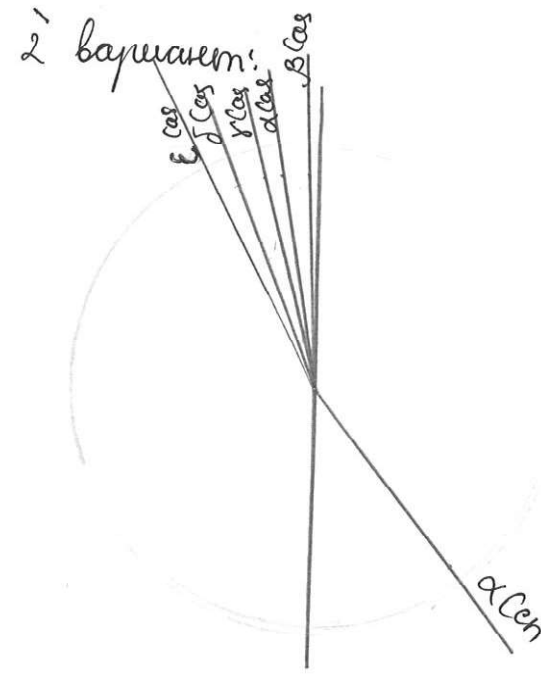
Далее рассмотрим прямые восхождения этих звезд:

1) вариант:

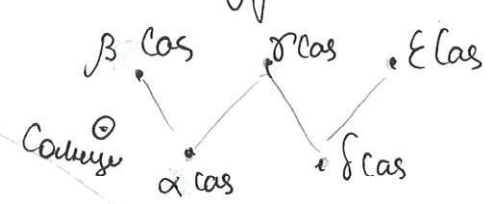
(так как я не помню, в какую сторону отклоняются градусы, то далее будут показаны два варианта расположения звезд. Надеюсь, что один из них верный).



1) Тогда в первом варианте αCen будет находиться ниже** и левее, чем звезде Кассиопеи. У следовательно Солнце будет правее созвездия Кассиопеи:



2) Во втором варианте αCen будет находиться ниже и правее, чем звезде Кассиопеи. Тогда для наблюдателя на αCen Солнце будет все левее созвездия Кассиопеи:



* И.т.д. разница в расстоянии до αCen и звезда Кассиопеи можно считать это "приближен" созвездия достаточно сильно, становится незначительным.

** вывод по поводу положения можно сделать, изучив таблицу склонений (с первого страничного решения и из условия)

Так как все ~~эти~~ звезды из созвездия Кассиопеи светят примерно одинаково, то можно считать вывод что у них примерно одинаковая звездная величина. Примерно её можно считать как -3 или -2 .

Вероятно светимость этих звезд при увеличении расстояния на 4×10^6 св. года изменится все очень сильно, того нельзя сказать о Солнце. Вероятно по светимости будет несколько раз меньше, чем при наблюдении с Земли и так как расстояние до него будет в разы меньше, чем до звезд из созвездия Кассиопеи, то оно будет ярче, чем эти звезды.