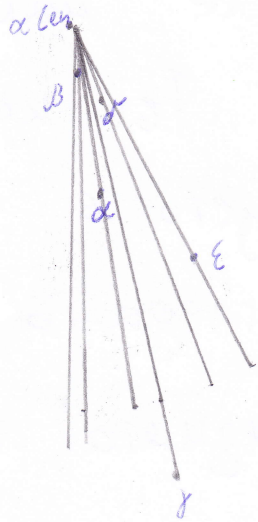


13. За да си представим как изглеждат

картината нека да си начертаете схематично
спрамо слънцето, къде се намират звездите
от Касиопея по ректасцензията, като си спомним
мащаб 10 светлинни години са 1 милиметър.



Като погледнем разстоянията виждаме, че
разстоянието от слънцето до ~~Процион~~ ^{Алфа кентавър} е много
малко в сравнение с повечето от останалите.

Това ни довежда до мисълта, че поради малкото
разстояние на ~~Процион~~ ^{Алфа кентавър} и Слънцето,
при ректасцензията на звездите от Касиопея
и ъгловото разстояние между тях ще бъде
едно и също както това гледано от слънцето
като единствената разлика ще бъде тази, че ще
се брои не от 0° , а от 180° , защото като
вземем предвид деклинациите се измена.

ще извадим сбора на деклинацията на
Слънцето гледано от Алфа Кентавър с
деклинацията на съответната звезда от
Касиопея гледана от слънцето. Пример:

$$\delta_{\alpha\beta} = 180 - (\delta_{\beta} + \delta_{\alpha\gamma}) = 63^{\circ}, \text{ където } \delta_{\beta} \text{ е}$$

деклинацията на Слънцето гледана от
Алфа Кентавър $\delta_{\alpha\beta}$ е деклинацията δ_{β} на
звездата Алфа от Касиопея ~~и~~ гледана от
Алфа Кентавър $\delta_{\alpha\gamma}$ е деклинацията на
звездата Алфа от Касиопея, гледана от
Слънцето. Аналогично правим и за останалите
звезди от Касиопея

$$\delta_{\beta} = 60^{\circ}$$

$$\delta_{\gamma} = 58^{\circ}$$

$$\delta_{\delta} = 58^{\circ}$$

$$\delta_{\epsilon} = 55^{\circ}$$

А ректасуенциите са $180^{\circ} +$ ректасуенцията
гледана от Слънцето или ректасуенциите
гледани от Алфа Кентавър на звездите от
Касиопея са

$$\alpha_{\alpha} = 180^{\circ}$$

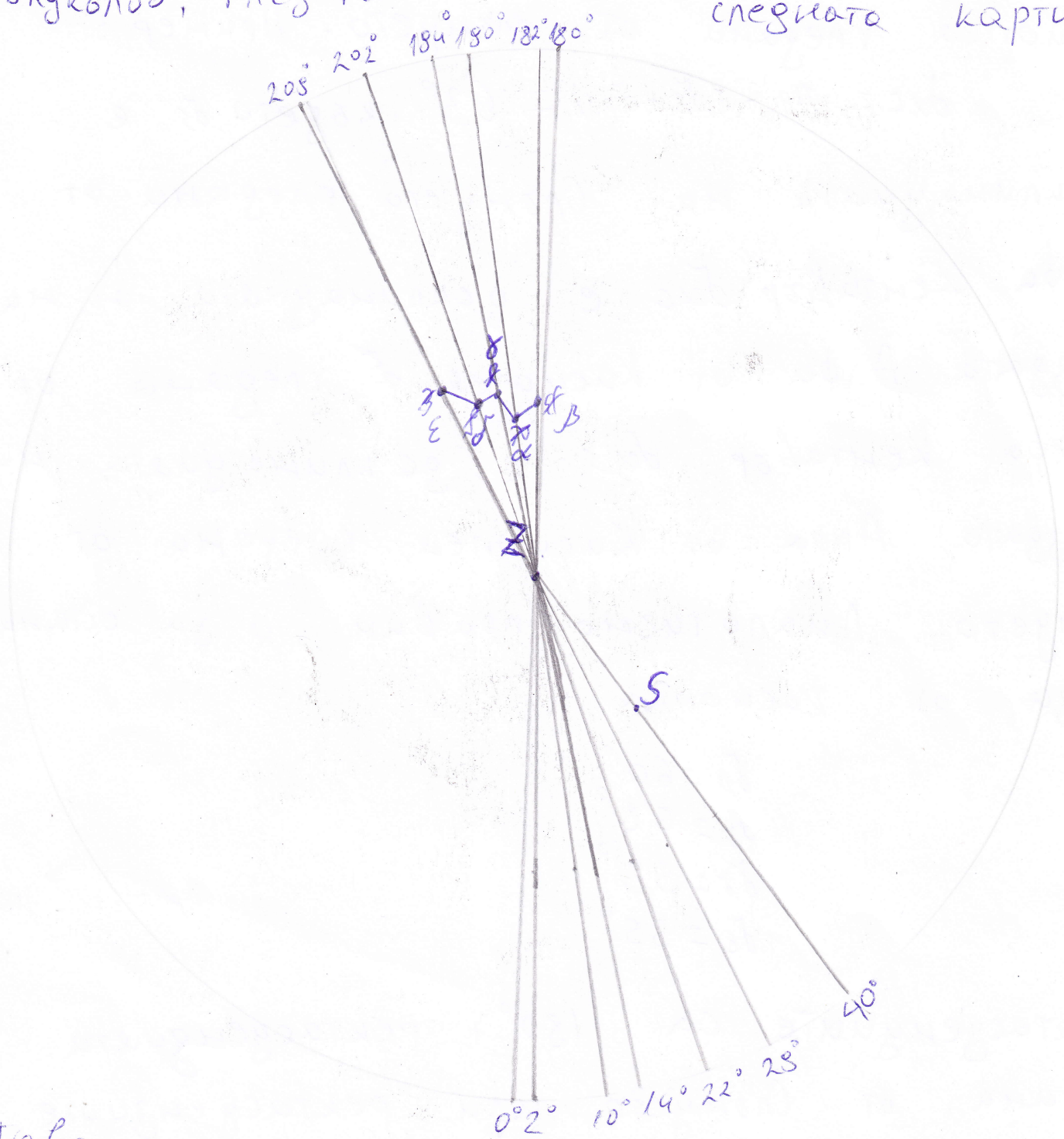
$$\alpha_{\beta} = 182^{\circ}$$

$$\alpha_{\gamma} = 184^{\circ}$$

$$\alpha_{\delta} = 202^{\circ}$$

$$\alpha_{\epsilon} = 208^{\circ}$$

Като нагъртаем окръжност с диаметър 80 мм
 където 1° ни отговаря на 1 мм а центъра на
 окръжността е зенита на северното небесно
 полукукло, гледано от Алфа Кентавър полугаваме
 следната картина



това е северното небесно полукукло
 гледано от Алфа Кентавър.

Сега ще разгледаме деклинациите. Нека приемем, че Алфа Кентавър е насочена с екватора си и центъра си към слънцето или правата която минава през нейната деклинация и я пресича през центъра. Нека разгледаме ~~деклинациите на ζ~~ къде се намира слънцето гледано от Алфа Кентавър. Тъй като деклинацията на Алфа Кентавър от слънцето е -61° тогава деклинацията на Слънцето гледано от Алфа Кентавър е 61° . Ректасуенцията на Алфа Кентавър гледана от Слънцето е 220° ; тогава този на Слънцето ще бъде диаметралнопротивоположна на тази гледана от слънцето и ще ни бъде 40° , същото важи и за Ректасуенциите на звездите от касиопея, но там поради призмата, че Тъй като Слънцето гледано от Алфа Кентавър е на деклинация 61° , а деклинациите на звездите от Касиопея са гледани от Слънцето са по-големи от 56° , и преминават през Зенита гледан от Алфа Кентавър. За да намерим деклинацията гледана от Алфа Кентавър ζ на звездите от касиопея от 180°