

Заметим, что на графике зависимости есть

5 точек с минимальным кол-вом блеска -

это значит, что в эти дни нашу звезду
закрывало максимальное кол-во экзопланет.

Мы можем сказать, что в нашей

системе ≥ 3 экзопланет, т.к.

тогда их периоды обращения будут
не всегда одинаковыми, что невозможно.

E - энергия. T - время. S - площадь.

Блеск это $\frac{E}{T \cdot S}$

Если блеск = 1,000 то

$E = T \cdot S$ T это 24 часа.

Заметим что E и S отменяются в 24 раза.

Тогда, когда блеск будет $< 1,000$ то

S будет $> E$

Заметим, что чем меньше S тем будет
меньше E и меньше блеск.

Самый минимальный блеск. 0,998

будет тогда, когда S будет самой
маленькой.

В. моменты когда блеск минимальный
возможно быть ≥ 2 планет.

Посмотрели на график зависимости.

Найдены все точки на линии на которых

блеск < 1000 всего у нас 34 точки разной высоты ~~_____~~: большие, средние маленькие.

переведем все в маленькие зная кол-во маленьких в остальных. получилось 48

теперь поделим это на период между

двумя большими это 8. $48 : 8 = 6$ пакет.

посчитали период каждой планеты это:

кол-во ее появлений на графике

~~_____~~ все дни делить на \downarrow

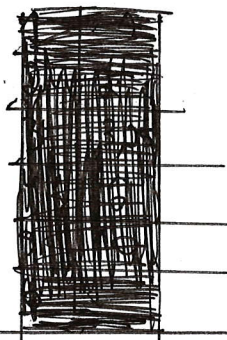
1 планета. = $28 : 28 = 1$ день.

2 планета = $28 : (\approx 8) = 3,50$ дня

3 планета = $28 : \blacksquare 4,5 = 7 \blacksquare$ дней

и так далее:

Ответ:



планета дни.

1	1
2	3,50
3	7
4	10
5	15
6	20,50

6 пакет.

Заметим, что планеты: ~~_____~~ ~~_____~~

2 4 3 отличаются в 2 раза как и $q=1$ $\frac{2}{1} = 2$ раз.

Ответ: есть планеты Резонансы.

