Дано: To = 686,98°; To = 365,25°; 22 мая 2016г.; t = 7°

Найти: Дату следующего противостояния Марса, при котором он вновь окамется в созвездии Скорпиона?

Решение:

PEWEHUU BALAYU MH LONNHHI YYUTBIBATA EXCLEHTPUCUTET OPEUTH MAPCA. OH MPUBOAUT K TOMY, 4TO CUHOLU YECKUÜ NEPUOL STOÜ NAHETH HE BBJAETCA BEJUYUHOÙ MOCTOSHHOÙ. OLHAKO, HAC BYLYT UHTEPECOBATA POTUBOCTOGHUG BEJUZU OLHOFO NO-JOMEHUA MAPCA HA OPEUTE PRUMEPHO B 90° OT точки перигелия. Во время противостояния 2016 TOLA MAPC KAK PAS PACHONAFAETCA HA CBOËM CPEL-HEM PACCTOSHUM OT CONHUA - 1,52 A.E. ETO YTNOBAS CKOPOCTH BPALLEHUS B STOT MOMENT TAKME BHINA BINGS-КА К СРЕДНЕМУ ЗНАЧЕНИЮ. ПОЭТОМУ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДА-44 MBI BYLEM CYNTATH OPBUTANHOE BPALLEHUE MAPCA PABHOMEPHIM, A CUHOLUYECKUÜ NEPYOL - NOCTOGHHIM

n	- 1	0	1	2	3	4	5	6
an	_	1	1	7	2	1	1	4
Pn	1	1	2	15	32	47	79	363
9n	0	1	1	8	17	25	42	193
∆x,d	_	-	43,52	-17,09	9,34	-7,75	1,59	-1,39

ТИДОХДОП

 ΔX - кол-во дней, на которое отличается дата противостояния от 22 мая $\Delta X_{\text{max}} = \frac{t}{2} = 3.5^{d} \Rightarrow$ нам подходит $\Delta X = 1.59^{d} \Rightarrow$ через 39 земных лет и 1.59 дней, т.е. 24 мая 2095 года наступит следующее противостояние Марса, при котором он вновь окажется в созвездии Скорпиона.

OTBET: 24 MAG 2095 FOLA