

الفرض المحروس الأول للتلاميذ الأخرى

(Giove-A)

$m_{sat} = 700 \text{ kg}$ G GPS
O
 $h = 23,6 \times 10^3 \text{ km}$

1. دراسة حركة القمر جيوف - ا حول الأرض:

- ..1
..2
..3
..4
- \vec{u}
G O
 \vec{a}
G
 \vec{a}
 $R = R_T + h$: $v^2 = G \cdot \frac{M_T}{R}$: v
R M_T G T
T

$G = 6,67 \times 10^{-11} \text{ m}^3 \cdot \text{kg} \cdot \text{s}^{-2}$:
 $R_T = 6,38 \times 10^3 \text{ km}$ $M_T = 5,98 \times 10^{24} \text{ kg}$

I. مقارنة حركة القمر مع أقمار أخرى:

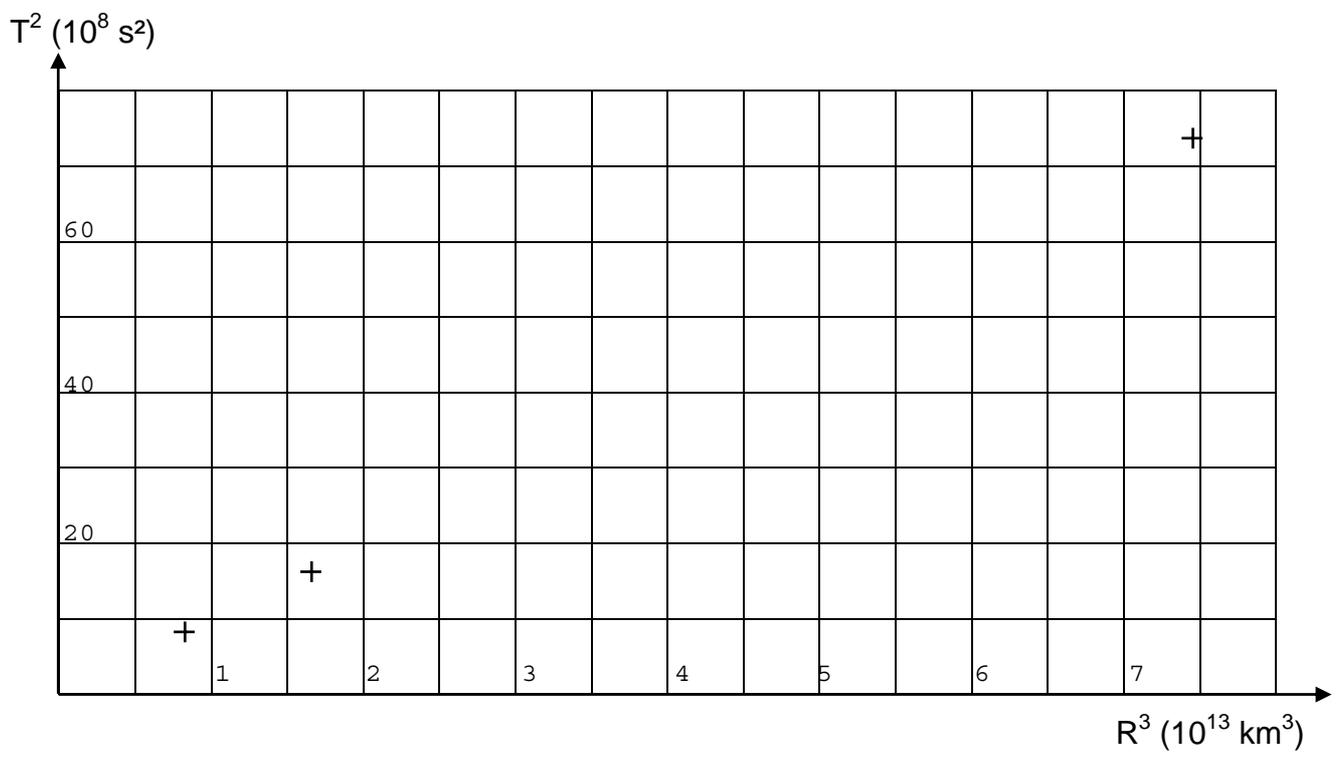
GLONASS GPS :

Météosat

$T^2 = f(R^3)$

4.I

	R (km)	T (s)	R ³ (km ³)	T ² (s ²)
GPS	$20,2 \times 10^3$	$2,88 \times 10^4$	$8,24 \times 10^{12}$	$8,29 \times 10^8$
GLONASS	$25,5 \times 10^3$	$4,02 \times 10^4$	$1,66 \times 10^{13}$	$1,62 \times 10^9$
GALILEO				
METEOSAT	$42,1 \times 10^3$	$8,58 \times 10^4$	$7,46 \times 10^{13}$	$7,36 \times 10^9$



:

rechid_yacine@yahoo.fr :