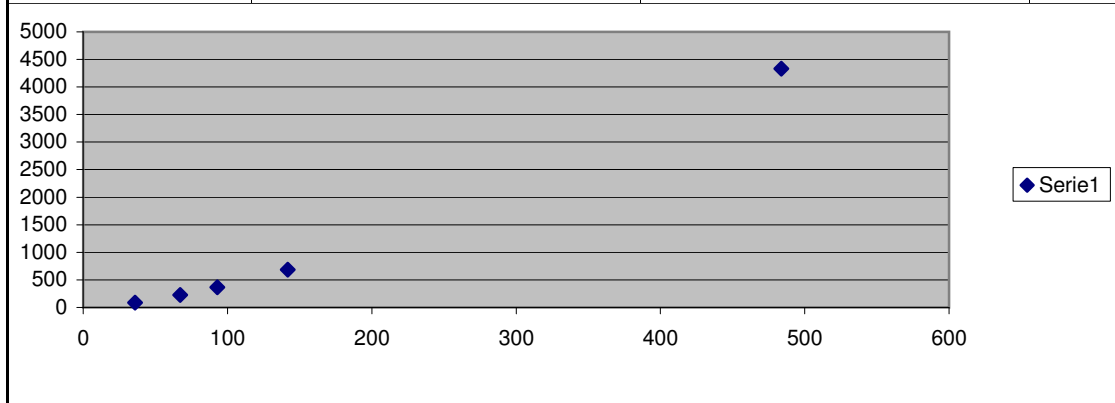


La terza legge di Keplero mediante regressione lineare in scala logaritmica

Pianeta	Distanza media dal sole	Periodo di rivoluzione
Mercurio	36	88
Venere	67,25	224,7
Terra	93	365,3
Marte	141,75	687
Giove	483,8	4332,1



In scala logaritmica

	Log (distanza)	Log (periodo)
Mercurio	1,556302501	1,944482672
Venere	1,827692289	2,351603072
Terra	1,968482949	2,562649672
Marte	2,151523068	2,836956737
Giove	2,684665864	3,636698473

$$\text{Log (per)} = 1,4996 \text{ Log (dist)} - 0,3894$$

$$\text{Periodo} = 10^{(-0,3894)} * (\text{dist})^{(3/2)}$$

$$\text{Periodo}^2 = 0,166 \text{ dist}^3$$

$$0,407943$$

$$0,166418$$

