

Tabel: Oplysninger om planetbaner

Planet	Perihel		Aphel	
Merkur	0,306 AE	45,9 mio. km	0,4667 AE	69,7 mio. km
Venus	0,718 AE	107,4 mio. km	0,728 AE	109 mio. km
Jorden	0,9833 AE	147,1 mio. km	1,0167 AE	152,1 mio. km
Mars	1,381 AE	206,7 mio. km	1,666 AE	249,1 mio. km
Jupiter	4,951 AE	740,9 mio. km	5,454 AE	815,7 mio. km
Saturn	9,008 AE	1347 mio. km	10,069 AE	1507 mio. km
Uranus	18,285 AE	2735 mio. km	20,088 AE	3004 mio. km
Neptun	29,800 AE	4456 mio. km	30,316 AE	4537 mio. km
Pluto	29,658 AE	4425 mio. km	49,305 AE	7375 mio. km

På figuren nedenfor er $d_1 = \text{Perihel}$ og $d_2 = \text{Aphel}$.

$$\text{Vis, at } a = \frac{d_2 - d_1}{2}.$$

Bestem a for Jorden, Mars og Pluto, og benyt formlen:

$$e = \frac{CF_1}{a} = \frac{CF_2}{a}$$

til at beregne excentriciteten for disse planeter.

