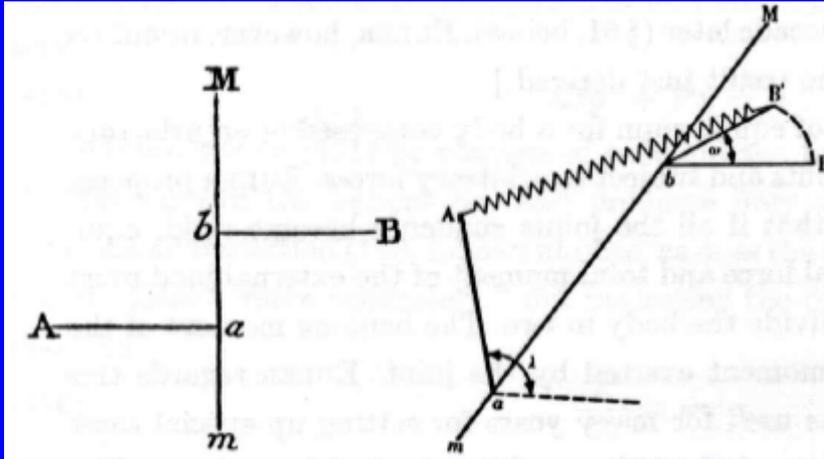


Euler (1764). Modelos discretos (época final).



Utiliza sólo los Primeros principios de la Mecánica.

3-cuerpos con acoplamientos elásticos.





Una de las tensegridades inicialmente consideradas (Snelson, Fuller): tres barras de igual longitud separadas en el espacio, tres cables de igual longitud por cada extremo, cada cable uniendo (y separando) en el espacio los extremos de las barras en una estructura rígida autotensionada.

Simetría rotacional alrededor de un eje. La simetría hace muy sencilla la determinación de fuerzas (vectores).

Desde el punto de vista de la definición anterior:
Configuración de seis puntos en el espacio, 1,2, 3, 4, 5, 6 (no hay cuatro en un mismo plano), por cada punto cuatro segmentos. Esto implica una única configuración posible de segmentos:

12,13,23,45,46,56,14,15,25,26,36,34.

Es decir dos triángulos 123, 456, y tres cuadriláteros 1264, 2365, 1362

Es posible explorar la situación geométrica con DERIVE de forma general mediante las funciones DERIVE antes mencionadas.

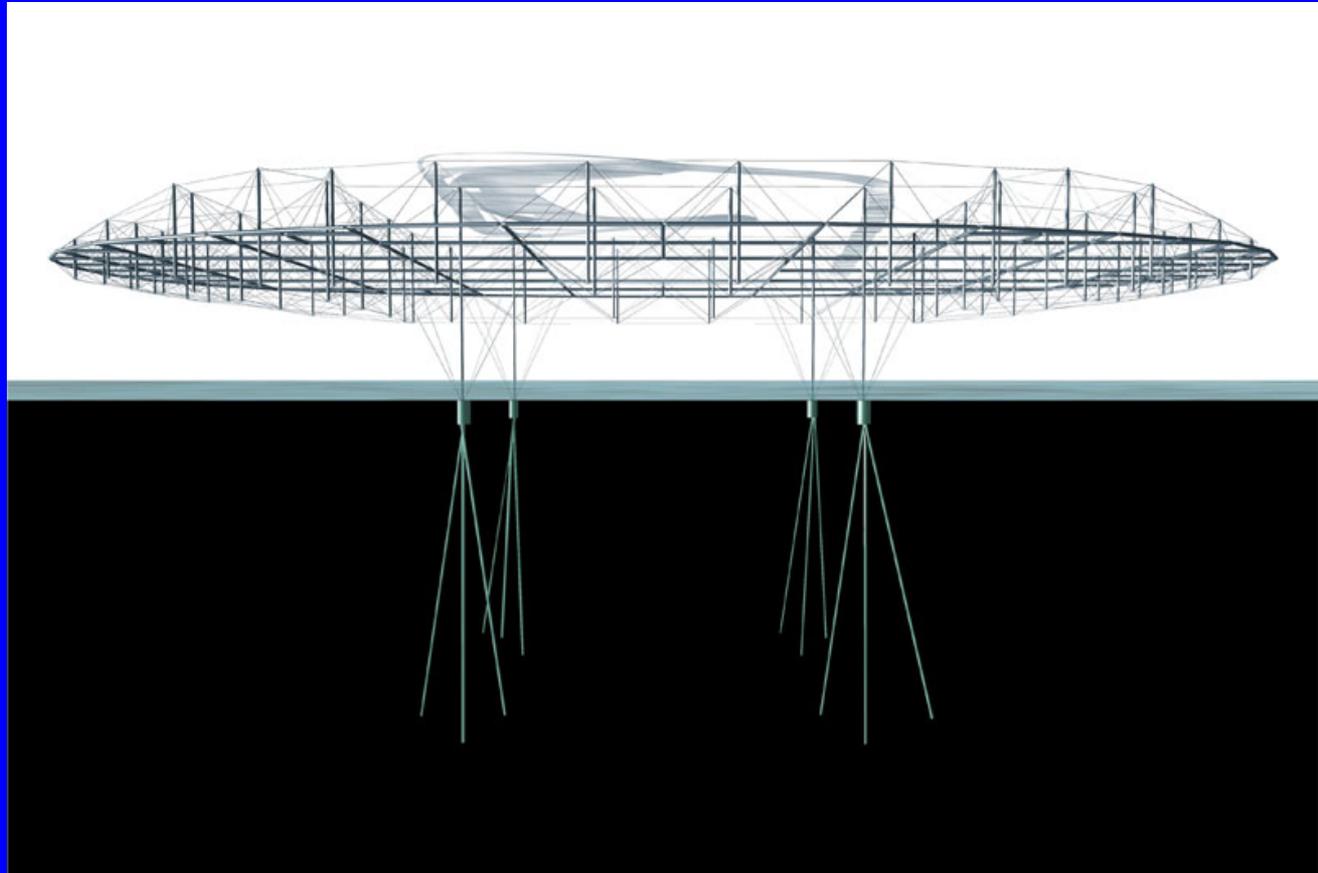




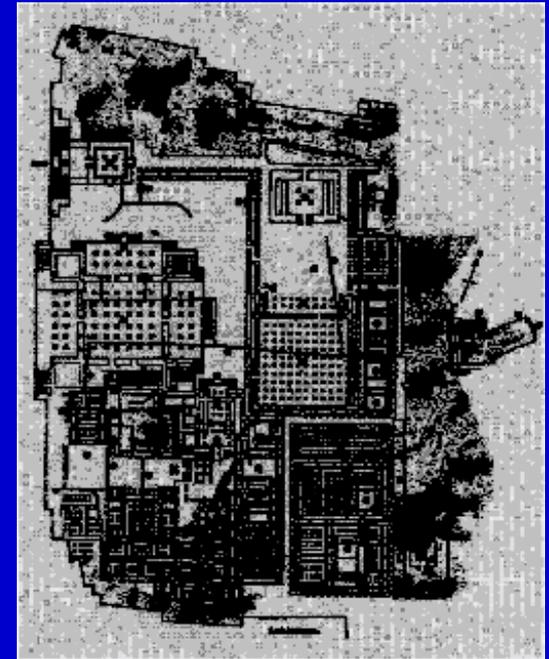
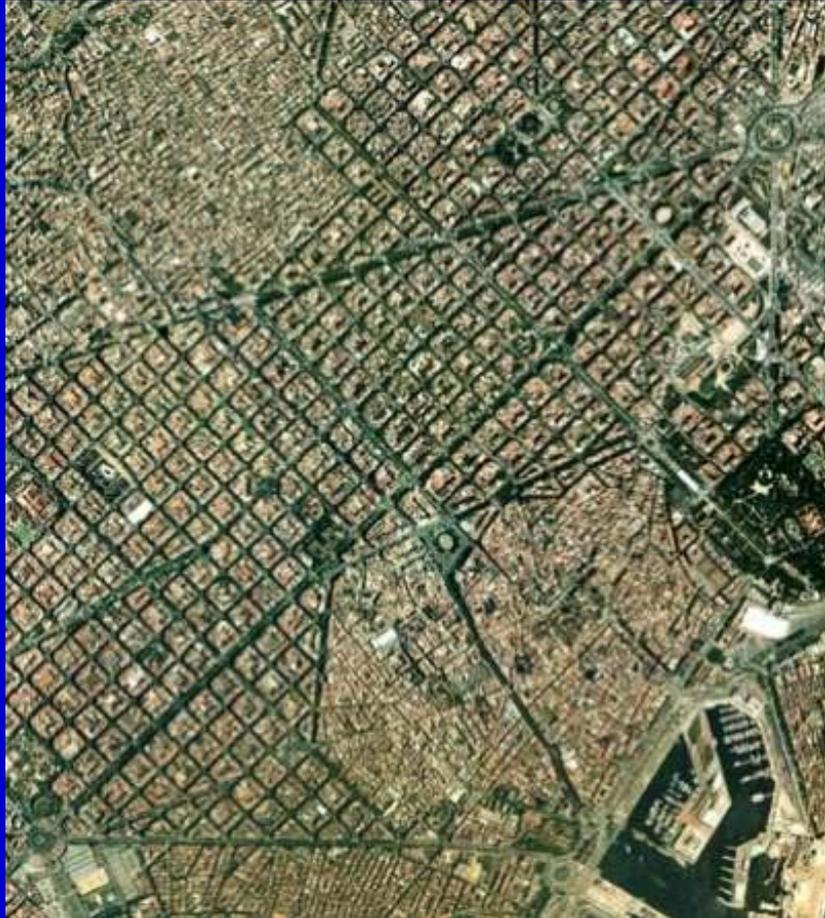
La nube: Neuchatel Suiza EXPO.02

Ingenieros: Passera & Pedretti

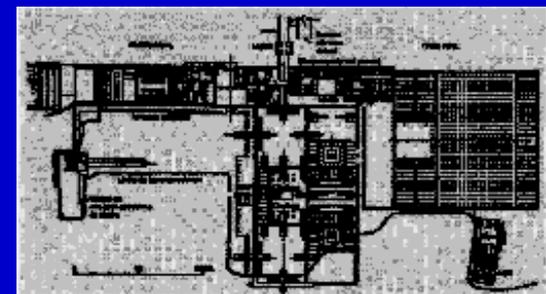
Arquitectos: Diller & Scofidio Architecture New York



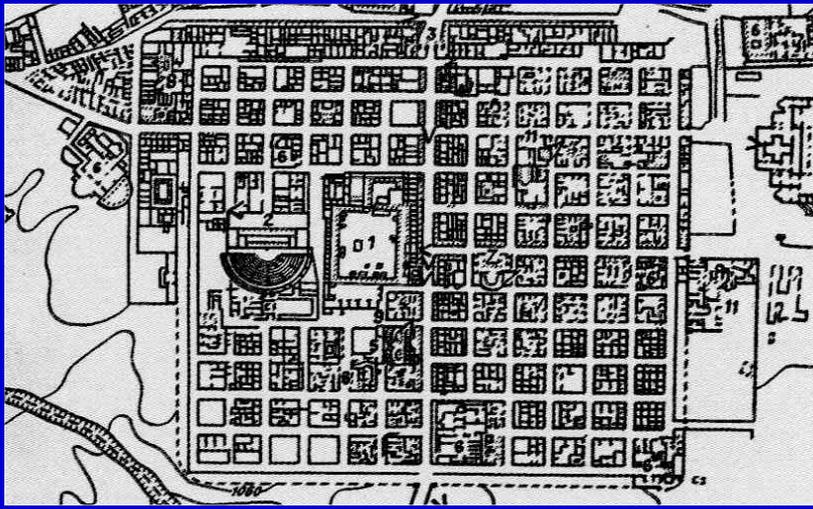
8. Complejidad en matemáticas y arquitectura



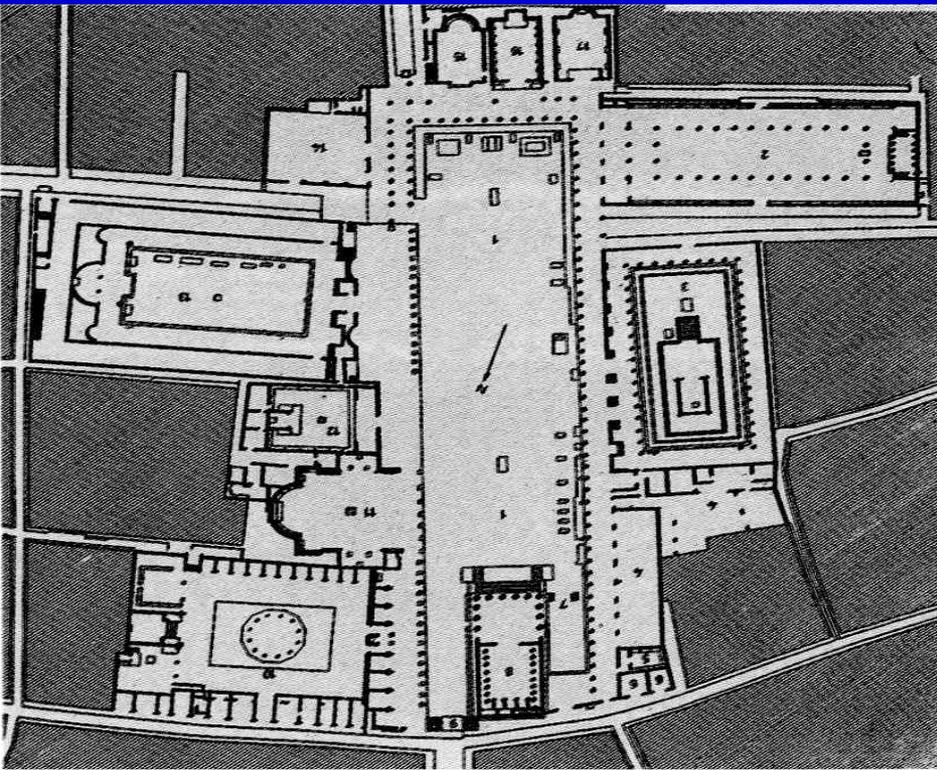
Ciudad equeménida de Persépolis, Mesopotamia.



Barrio del palacio real de Tell-el-Amarna, Egipto, II milenio a.C.



Ciudad romana de Timgad, en el norte de África.



Foro de la ciudad de Pompeya.

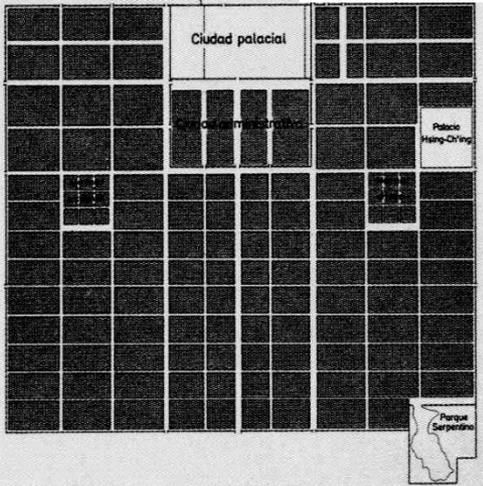
Changán

N

Parque prohibido

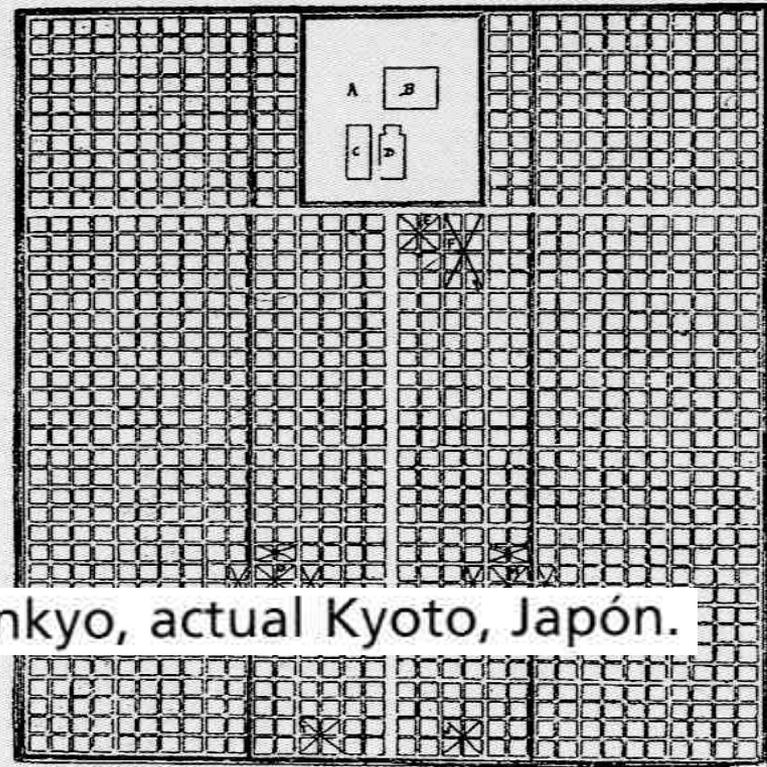
Ciudad palacial

Parque Serpiente



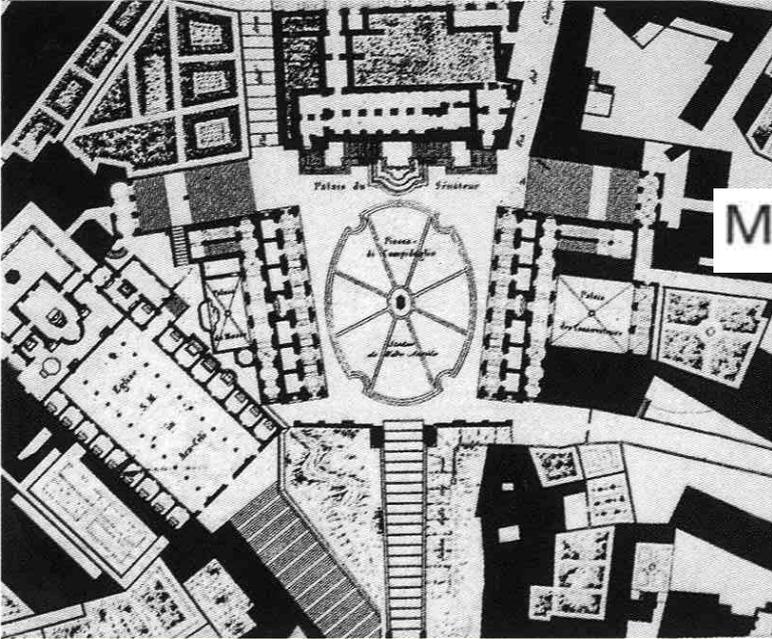
Ciudad-capital de Changan, China. Esquema fundacional del siglo VI d. C.

Esquema fundacional de Heiankyo, actual Kyoto, Japón.

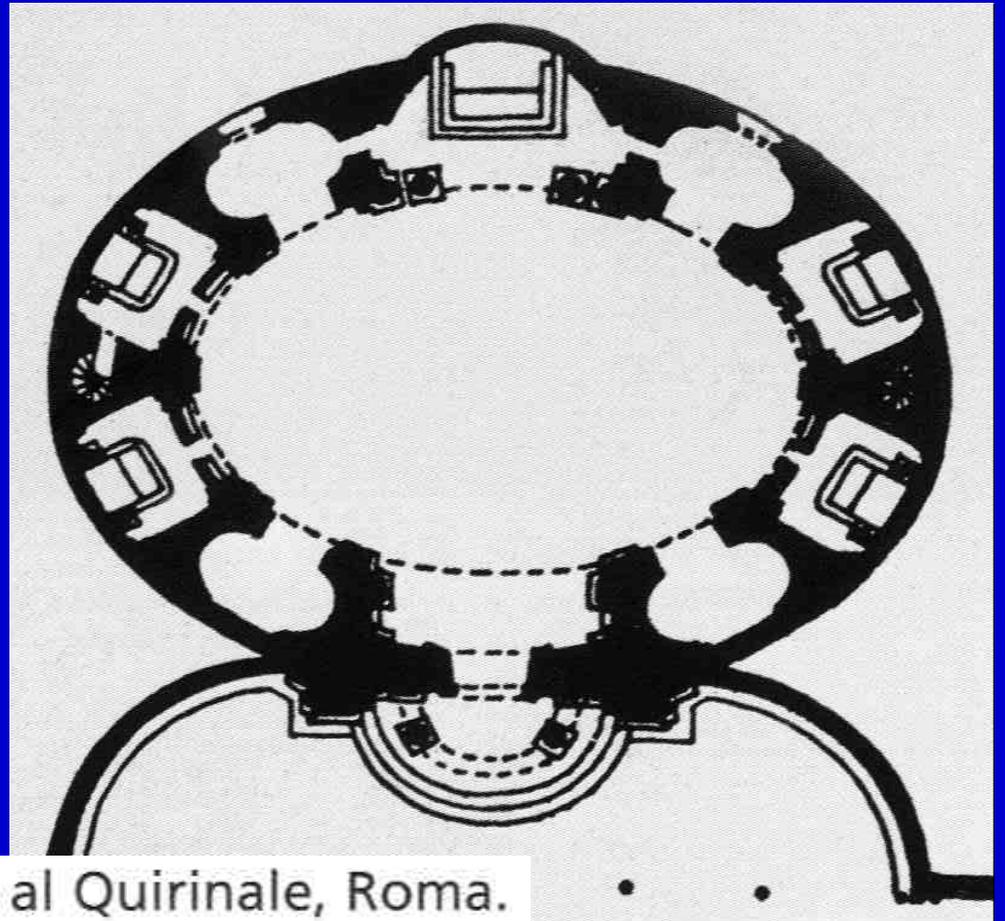


Ichijo	120
Ogimachi	40
Tsuchi-Mikado	100
Takatsukasa	40
Konoe	100
Kadenokoji	40
Naka-no-Mikado	100
Kasuga	40
Oi-no-Mikado	100
Reizei	40
Nijo	170
Oshikoji	40
Sanjo Bomon	40
Anekoji	40
Sanjo	80
Rokkaku	40
Shijo-Bomon	40
Nishikikoji	40
Shijo	80
Ayakoji	40
Gojo Bomon	40
Takatsui	40
Gojo	80
Higuchi	40
Rokujo Bomon	40
Yamamomo	40
Rokujo	80
Sameushi	40
Shichijo Bomon	40
Kitakoji	40
Shichijo	80
Shiokoji	40
Hachijo Bomon	40
Hachijo	80
Harikoji	40
Kujo Bomon	40
Shinmokoji	40
Kujo	120

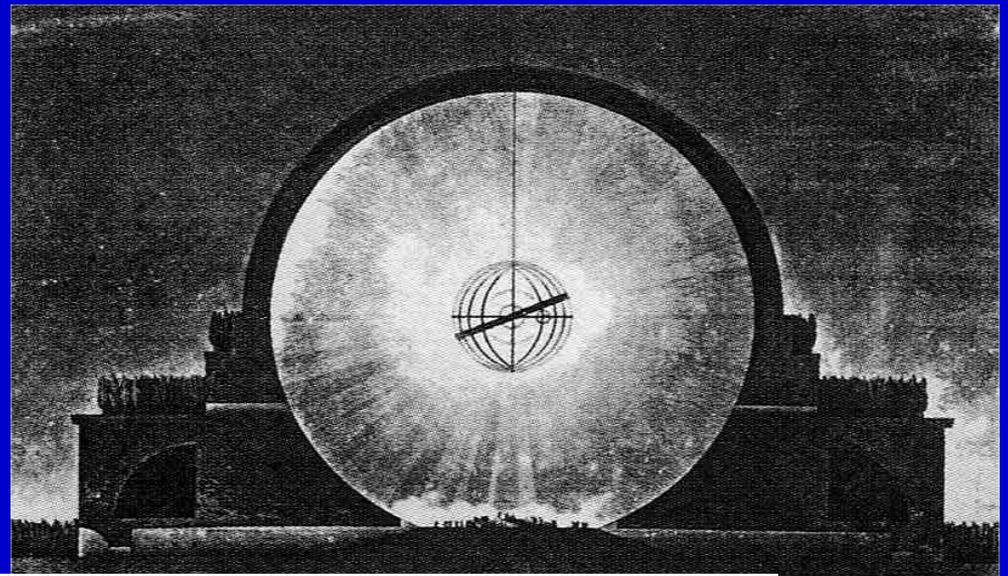
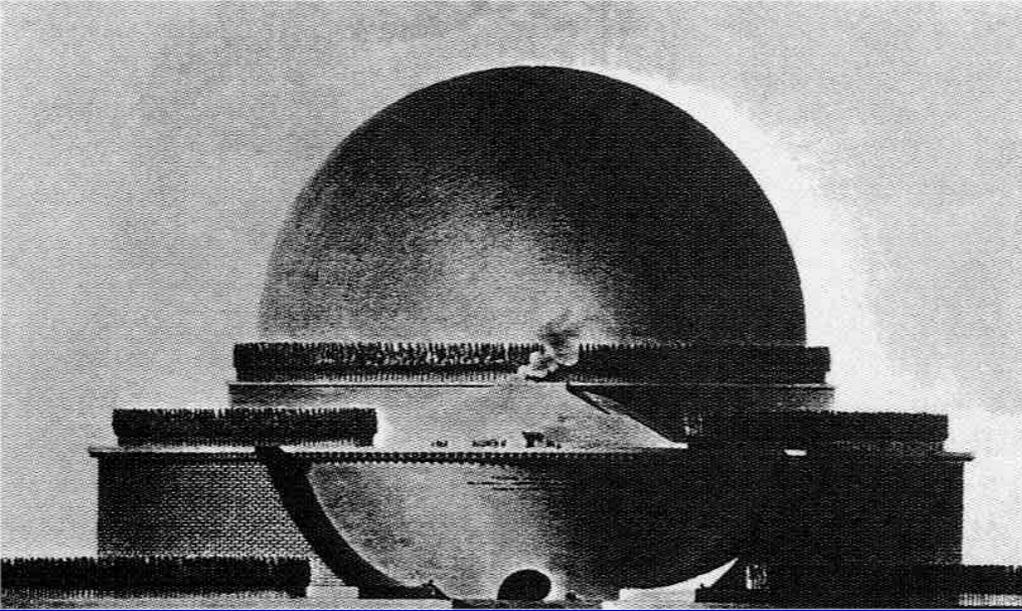
Heigashi Kyogoku	120
Tominochoji	40
Madenokoji	40
Takakura	40
Higashi-no-Doin	80
Karasu Maru	80
Muromachi	40
Mechijiri	40
Nishi-no-Doin	80
Aburakoji	40
Nishi Horikawa	80
Inokuma	40
Omiya Highway	120
Nishi Kushige	40
Mibu	100
Nishi Bojo	40
Shudaku Highway	280
Bojo	40
Mibu	100
Kushige	40
Omiya Highway	120
Inokuma	40
Horikawa	80
Aburakoji	40
Nishi-no-Doin	80
Mechijiri	40
Muromachi	40
Karasu Maru	40
Higashi-no-Doin	80
Tokokura	40
Madenokoji	40
Tominochoji	40
Nishi Kyogoku	120



Miguel Ángel: plaza del Campidoglio, Roma.



G. L. Bernini: planta de S. Andrea al Quirinale, Roma.



E. L. Boullée: alzado y sección del proyecto de cenotafio

para Newton.