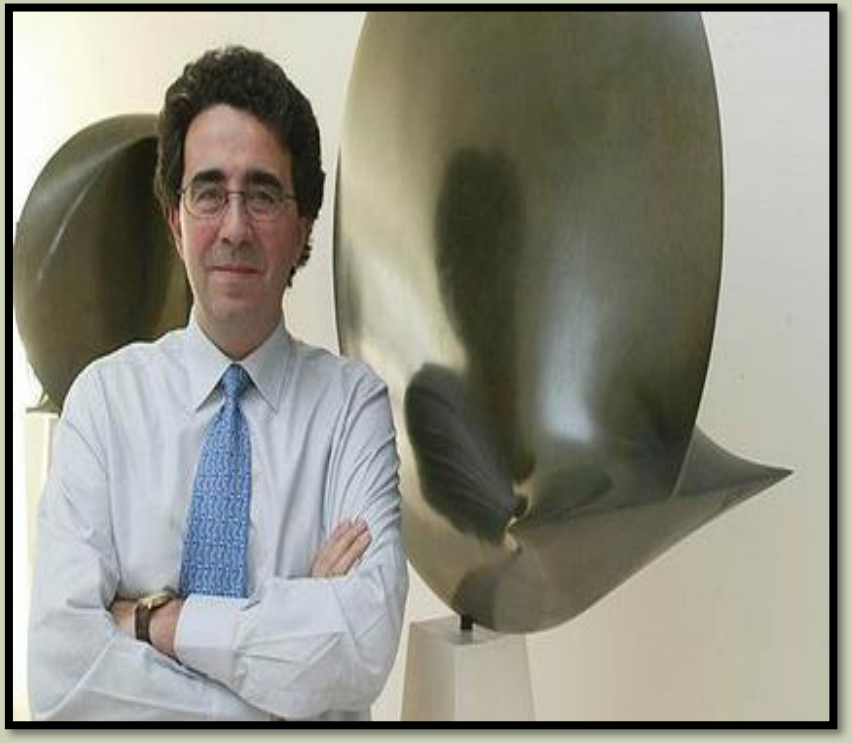
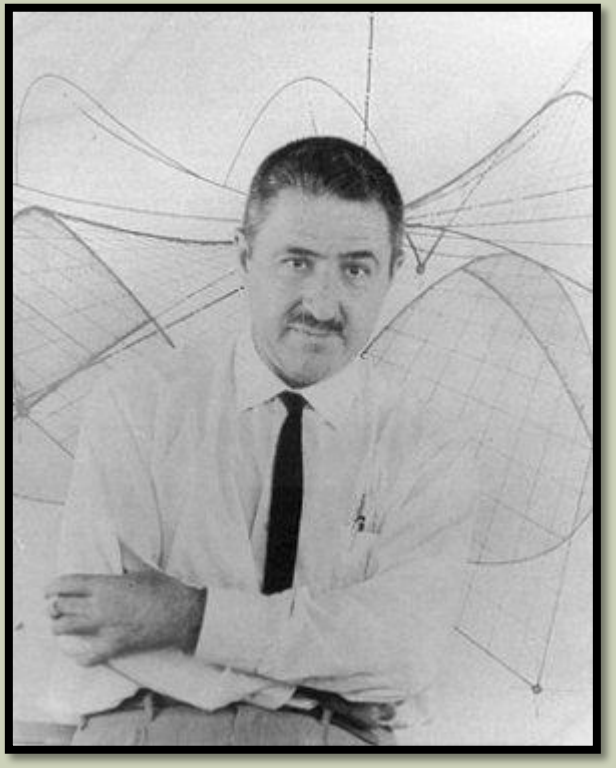
Сантьяго Калатрава Вальс — испанский архитектор и скульптор, автор многих футуристических построек в разных странах мира.



ВИНОДЕЛЬНЯ «БОДЕГАС ИСИОС» ИСПАНИЯ

КАНДЕ́ЛА Феликс (1910-1997), мексиканский архитектор и инженер. Создатель разнообразных железобетонных сводов-оболочек; разработал тонкостенные покрытия в форме гиперболических параболоидов.



РЕСТОРАН В ЛОС-МАНАНТИАЛЕСЕ АРГЕНТИНА

$$[a_d\cos(t) + d_d t\ ,\ b_d\sin(t),\ c_d t + e_d t^2]$$

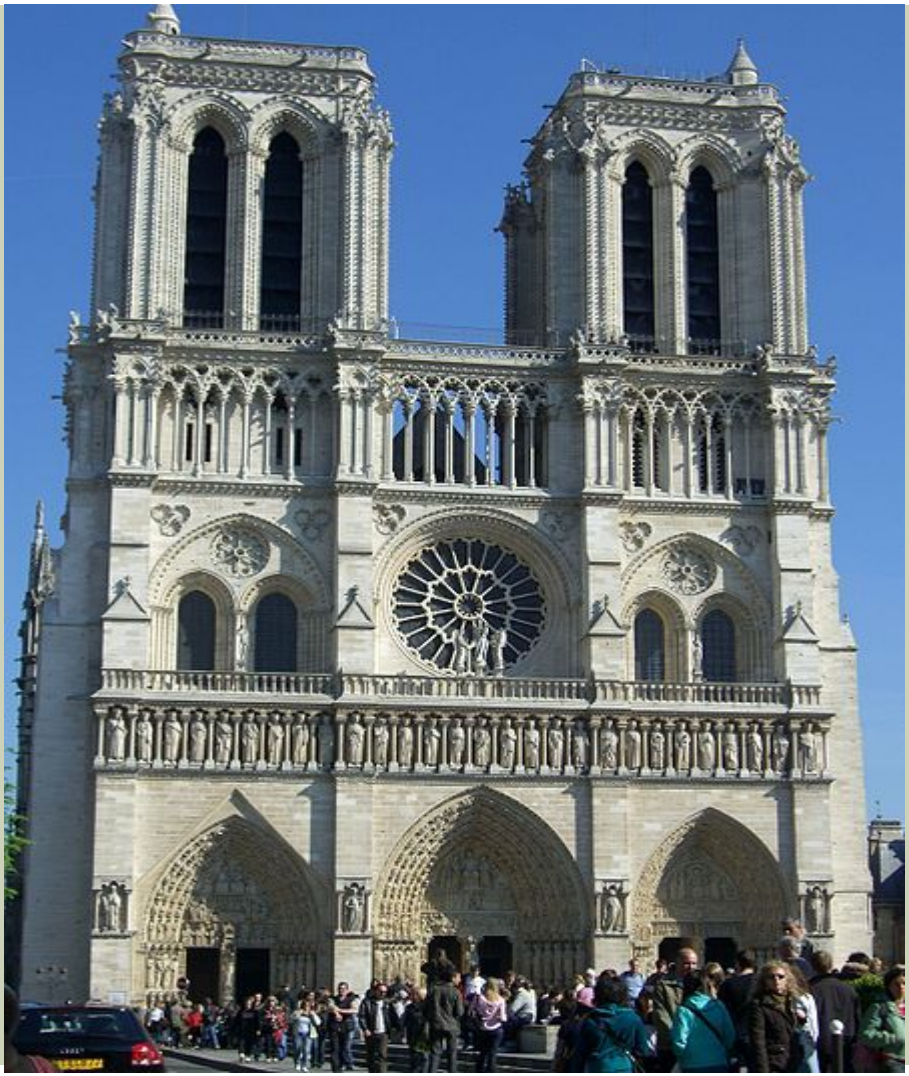
СТРАХОВАЯ КОРПОРАЦИЯ SWISS RE В ЛОНДОНЕ, ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

$$x = \lambda$$

$$y = f(\lambda)\cos\theta$$

$$z = f(\lambda)\sin\theta$$

ГОТИЧЕСКАЯ АРХИТЕКТУРА



Собор Парижской Богоматери

1163г. – середина XIV века.

БЕРЛИНСКИЕ СИНУСОИДЫ, ГЕРМАНИЯ

РЕЗУЛЬТАТЫ

Проект «Школы будущего»

ВЫВОД

:

- Мы выяснили, что тригонометрия применяется не только в алгебре и началах анализа, но и во многих других науках
- Тригонометрия является основой для создания многих шедевров искусства и архитектуры
- Научились видеть тригонометрию в постройке моделей зданий.

Спасибо за внимание!