

En Arquitectura

La Pirámide de Keops

Desde el antiguo Egipto se utiliza el número Phi en la arquitectura. Por ejemplo en la pirámide de Keops. Si la distancia AC es igual a 1, AB mide la raíz cuadrada de phi y BC mide phi.

La

base

de la Pirámide de Keops mide 230 metros de lado, la base de la pirámide es cuadrada.

La

altura

es $AC = 230/2 = 115$ metros. $AB = 1.272$ metros que son los metros de altura de la pirámide de Keops.

La

distancia

BC es 1.162 metros desde el centro de un lado de la base hasta el pico de la pirámide.

La

torre

Eiffel guarda las proporciones de Phi.

La

base

de

la

torre forma un cuadrado de 100 metros, que sería el lado pequeño de un rectángulo áureo. Poniendo dos rectángulos conseguimos la altura de esta torre.

La

altura

es $100 \times 1.618 = 161.8$ metros que es la altura de la torre.

La

distancia

entre los ejes de sus cuatro pilares forma un cuadrado de 100 metros, que sería el lado pequeño de un rectángulo áureo. Poniendo dos rectángulos conseguimos la altura de esta torre.