

Enunciat de la prova

L'església Col·legial Basílica de Santa Maria és coneguda per la Seu a Xàtiva i encara està inacabada mancant un campanar bessó al campanar existent. Ha sorgit un nou projecte arquitectònic per a la millora de la Seu.

Una altra dada desconeguda és l'altura de la façana principal que apareix a la foto. Sense explicar la creu, podríeu ajudar als arquitectes a calcular aquesta dada?

A més, els habitants de Xàtiva tenen certa obsessió per les progressions. Si us fixeu en la porta exterior, hi ha dues columnes amb dues piràmides de base quadrada en la seua part superior. Si considerem només les altures d'aquestes piràmides com els dos primers termes d'una successió, quin terme de la successió és el que més s'aproxima a l'altura de la façana principal de la Seu?

NOTA: Baix teniu unes dades que tal vegada puguin servir-vos d'ajuda.

