

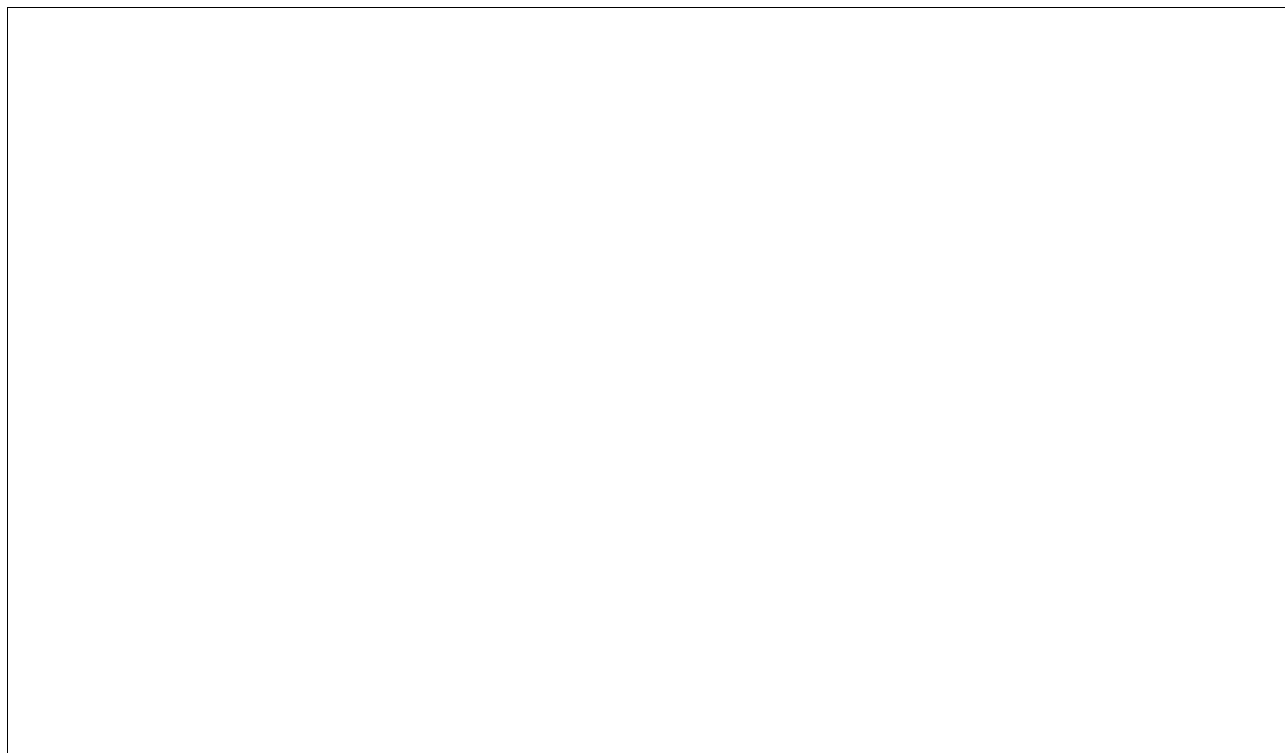
Visita matemàtica a la Seu per la Candelera

Societat Balear de Matemàtiques SBM-XEIX

dissabte, 1 de febrer de 2014

2014: Any Gaudí

Enguany se celebra el centenari de la reforma d'Antoni Gaudí a la Seu de Mallorca (1904-1914). Ell i Josep Maria Jujol obriren deu finestretes per airejar les capelles interiors de la Catedral. Aquestes tenen uns dibuixos externs ben curiosos. Dibuixa qualcun d'ells i troba les simetries.



Els esvelts pilars de la Seu

Un dels trets característics de la Catedral de Mallorca són els seus esvelts pilars. Vos proposam mesurar-los. Primer, ens reunim en grups i mesuram el perímetre (la suma dels costats)

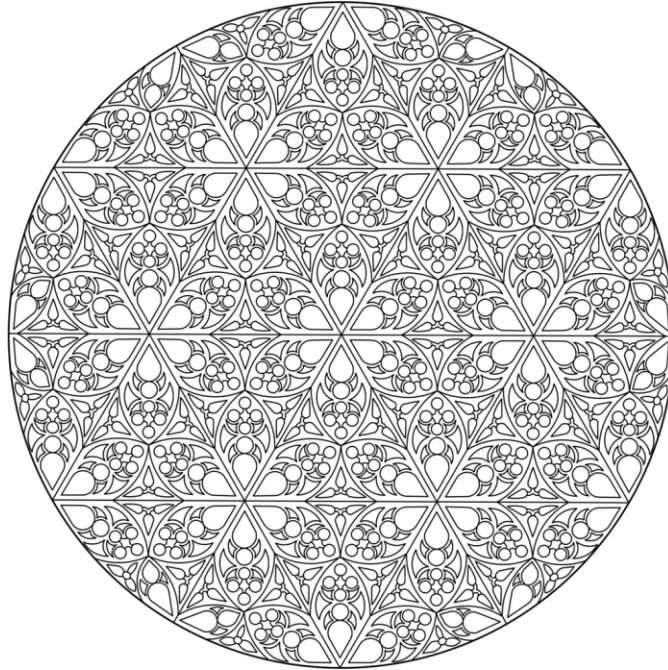
Pilar esquerre	Diàmetre	Pilar dret	Diàmetre
1		1	
2		2	
3		3	
4		4	
5		5	
6		6	

Ara mesurarem l'alçada d'un pilar, emprant els clinòmetres.

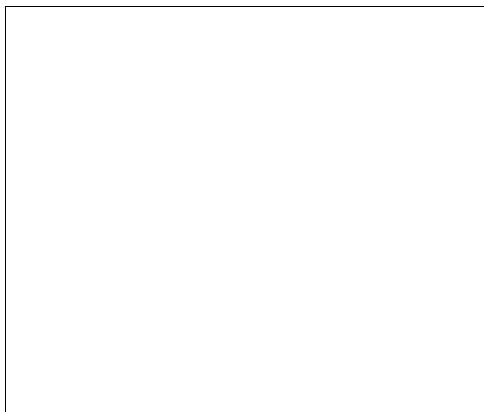
Els pilars de la Seu fan _____ d'alçada.

L'oculus maior

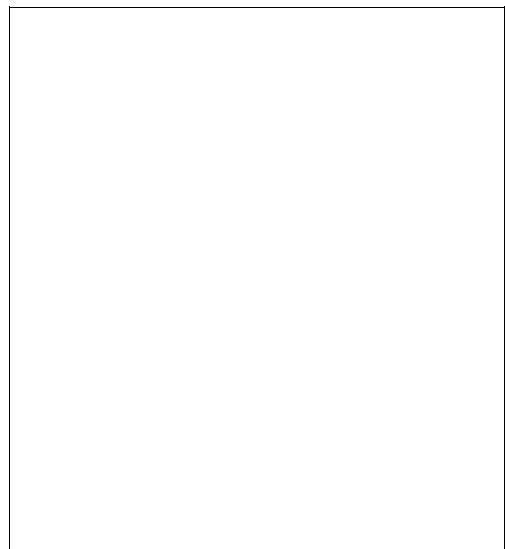
Ara observa la rosassa major de la Seu de Mallorca. Aquí tens un petit model fet amb ordinador:



– Dibuixa el tros més petit de la rosassa que serveix per fer tots els triangles interiors.



– Quants de vidres té la rosassa?



- Quina és la superfície de la rosassa major?

