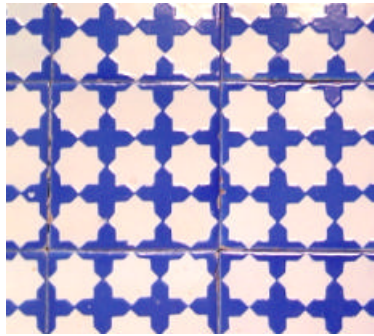


Zona 4 - Patio del León

En esta foto vemos un detalle del zócalo de un patio con fuente al que se accede desde el Patio del León. Son estrellas octogonales blancas y cruces azules. Ambas figuras tienen 16 lados, que supondremos iguales.



1. Esta parte del zócalo está hecha con losas cuadradas que contienen nueve estrellas octogonales cada una. El mismo diseño se podría haber obtenido con losas más pequeñas que llevaran, por ejemplo, sólo cuatro estrellas blancas cada una, o con losas rectangulares de sólo dos estrellas. Pero, ¿cuál sería la loseta cuadrada más pequeña con la que podríamos hacer el mismo dibujo? Dibujadla. ¿Y si no pudiéramos que fuera cuadrada, habría otra loseta más pequeña con la que poder formar el mismo mosaico?
2. Si cada uno de los 16 lados de la estrella midiera 2 cm, ¿cuál sería su área?

