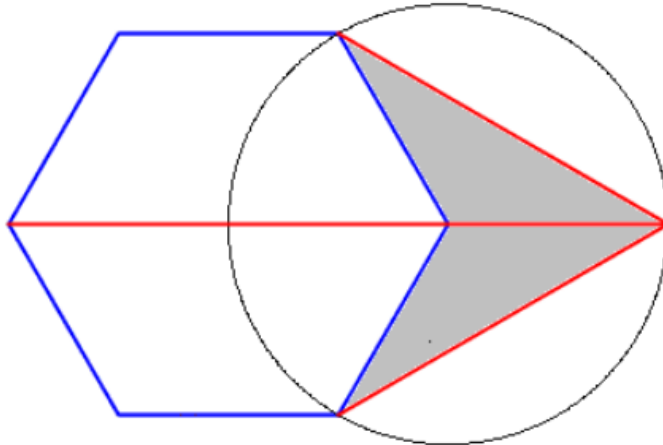


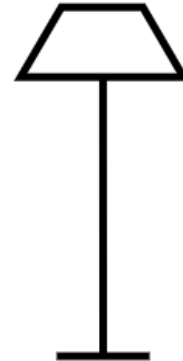
PROBLEMA 1: FLECHAS Y HEXÁGONOS

Sabiendo que el hexágono es regular, calcula la razón entre área sombreada y el área del hexágono. ¿Podrías calcular también la razón entre el área sombreada y el área del círculo?



PROBLEMA 2: UN LIO DE LÁMPARAS

En una habitación cuadrada se pueden poner lámparas de pie como la que ves en el dibujo. Te dicen que las coloques junto a la pared, con la condición de que haya el mismo número de lámparas en cada una de las cuatro paredes de la habitación. Para ello te permiten poner, como máximo, una lámpara en cada uno de los cuatro rincones de la habitación y, en ese caso, la lámpara se cuenta como perteneciente a las dos paredes que forman ese rincón (no siempre es necesario poner lámparas en un rincón).



*Tienes **12** lámparas. ¿Cómo puedes colocarlas? Haz un dibujo que nos diga, de un vistazo, la solución.*

*Ahora tienes **10** lámparas. ¿Cómo puedes colocarlas? Haz un dibujo que nos diga, de un vistazo, la solución.*

*Resuelve el mismo problema para **11** y para **13** lámparas. Para un número cualquiera de lámparas, ¿podrías hacer unos dibujos que representen las diferentes soluciones del problema según sea el número de lámparas? ¿Cómo puedes hacerlo? ¿Cuántas habrá en cada pared?*