

ANEXO 10. TAREA DIAMANTE PRINCESA

En este anexo, presentamos la tarea Diamante princesa diseñada para la implementación de la unidad didáctica simetría axial en figuras planas.

Los diamantes son piedras preciosas. Es notable que estén compuestas del mismo material que el carbón. Un diamante recién extraído, no tiene el brillo característico que adquiere después de ser tallado. El tallador de diamantes emplea mucho las simetrías para que se vean hermosos. Hay algunos diseños clásicos como los diamantes de talla princesa que, gracias a sus cortes, maximizan su brillo.

Arnulfo, un joyero, debe elaborar un anillo de compromiso con un tallado princesa. Él cuenta con solo medio plano del tallado como se muestra en la figura.

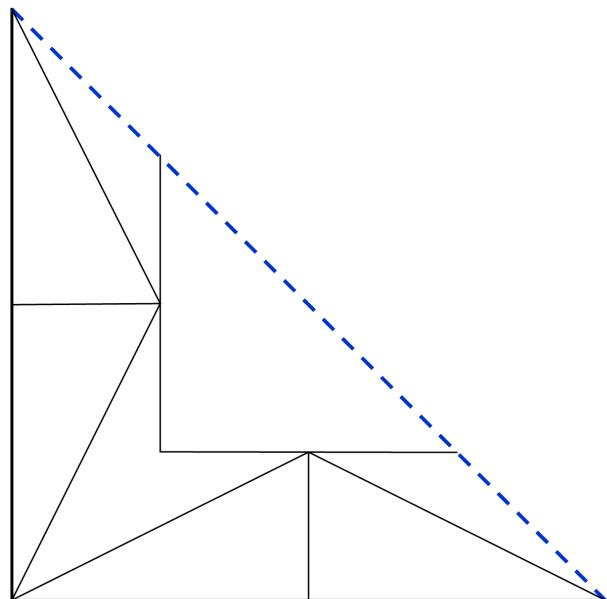


Figura. Diamante princesa

Con dos de tus compañeros, completa la mitad del diamante que debe tallar Arnulfo y dibujen la parte que falta (pueden usar papel de calcar o el espejo geo-reflector). Tengan en cuenta que la recta punteada divide el diamante en partes iguales.

1. Describan paso a paso lo que hicieron para ayudar a Arnulfo a completar la mitad que falta del diseño.

2. Ahora que tienen el diseño completo, ¿podrían dividirlo con otros ejes de simetría? Trácenlos en la imagen y justifiquen su respuesta.

3. Contrasten su trabajo con otro grupo de clase. ¿Qué semejanzas y diferencias encuentran?
