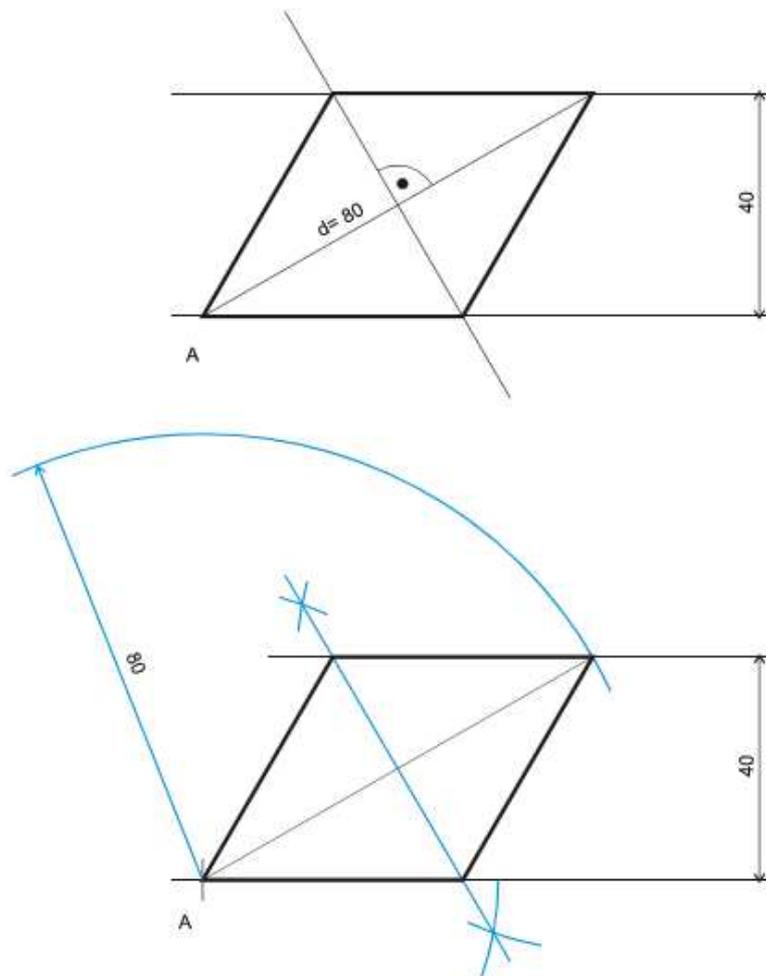


Soluciones de la construcción de un paralelogramo

1. Dibujar un rombo conociendo una de sus diagonales $d=80\text{mm}$ y la altura $h=40\text{mm}$.



La altura de un rombo es la distancia entre sus lados opuestos, por lo que situamos dos rectas paralelas a una distancia igual a $h=40\text{mm}$. Tomamos un punto arbitrario sobre una de ellas para situar el vértice A, desde el que dibujamos un arco de radio la medida de la diagonal para hallar el vértice opuesto en la otra paralela. Además sabemos que las diagonales en cualquier paralelogramo se bisecan, por lo que la mediatriz de la diagonal que ya tenemos contendrá a la otra, y en sus puntos de corte con las rectas paralelas encontraremos los vértices que faltan.