



Para localizar un punto en el plano, se necesitan dos números, que se representan como un par ordenado (x, y). Para localizar un punto en el espacio, se requieren tres números que se representan como una triada (x, y, z). Para representar los puntos en el espacio, se escoge un punto 0 y tres rectas dirigidas a 0 perpendiculares entre sí, los cuales se denominan ejes coordenados. Los tres ejes coordenados determinan a los tres planos coordenados, estos planos dividen el espacio en ocho partes llamados octantes.



