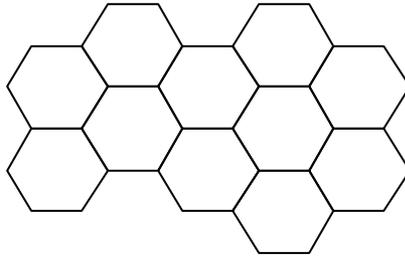
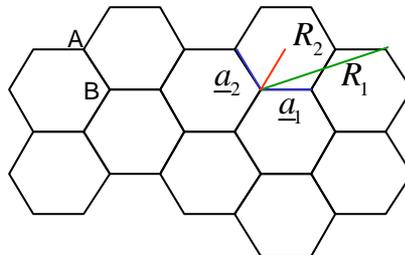


-
- Verificar si la siguiente red es una red Bravais (bidimensional, 2D):



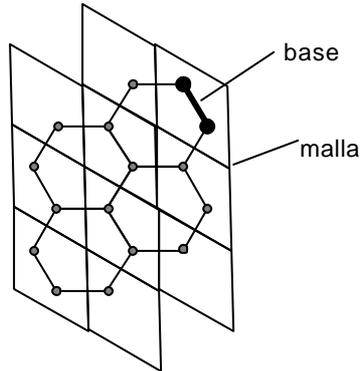
Los puntos A y B no satisfacen la primera definición (un conjunto infinito enumerable de puntos que tiene exactamente el mismo aspecto cuando se observa desde cualquiera de ellos). Luego no es una red de Bravais (para demostrar que no es una red de Bravais, basta con un único contraejemplo)



De otra manera: los vectores primitivos $\underline{a}_1, \underline{a}_2$ generan puntos que pertenecen a la red, por ejemplo el vector $R_1 = 3\underline{a}_1 + \underline{a}_2$ pero también puntos que no pertenecen a la red, como el $R_2 = \underline{a}_1 + \underline{a}_2$; luego tampoco satisfacen la 2ª definición



- La red hexagonal no es una red de Bravais, sin embargo sí es una estructura cristalina (red + base). Muestra cómo puede construirse la red hexagonal como una red de Bravais + una base.



El hexágono **no** es la celda unitaria del sistema hexagonal, ni en dos ni en tres dimensiones. En 2D es un rombo de ángulo agudo 60° .

En 3D es un prisma recto construido sobre este rombo.

