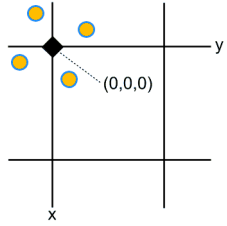
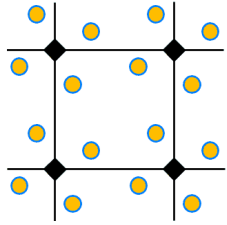
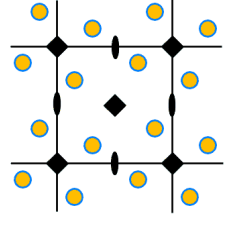
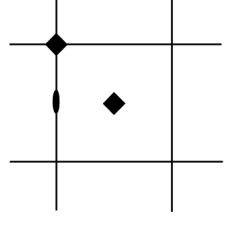
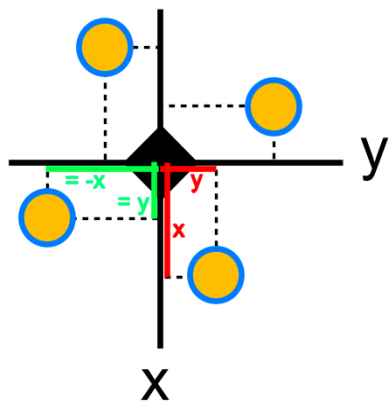


Tworzenie opisu pozycji Wyckoff'a w grupie P4

<p>Rysuję rzut x-y na podstawie komórki. Rysuję elementy symetrii w punkcie (0,0,0). Umieszczam asymetrycznie w komórce elementarnej położenie próbne (x,y,z). Rysuję punkty symetrycznie równoważne</p>		
<p>Powielam translacyjnie położenia i elementy symetrii</p>		
<p>Szukam wtórnych elementów symetrii</p>		
<p>Pozostawiam tylko elementy symetrii translacyjnie i symetrycznie nierównoważne</p>		
<p>Kolejno wypisuję znalezione niezależne elementy symetrii oraz ich kombinacje (jeśli mają część wspólną) (tu takich nie ma). Wypisuję je kolejno liniami od góry według rosnącej symetrii. (Przy jednakowej symetrii w niższej linii jest to co zawiera punkt (0,0,0), powyżej to co na boku komórki a najwyżej to co we wnętrzu komórki.)</p>	<p>1 2 4 4</p>	
<p>Określam krotność punktu umieszczonego kolejno w każdej za znalezionych pozycji (czyli „liczebność” tej pozycji). Zliczam te punkty i wpisuję ich liczbę obok. Np. punkt postawiony w pozycji „1” („ogólnej”) zostanie powielony w dodatkowe 3 miejsca i łącznie będą 4 takie punkty.</p>		<p>4 1 2 2 1 4 1 4</p>
<p>Znalezione położenia punktów wypisuję po prawej a ich liczebność po lewej. Każdą linijkę oznaczam alfabetycznie zaczynając od najniższej:</p>	<p>4 d 1 x, y, z $-x, -y, z$ $-y, x, z$ $y, -x, z$ 2 c 2 $0, \frac{1}{2}, z$ $\frac{1}{2}, 0, z$ 1 b 4 $\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, z$ 1 a 4 $0, 0, z$</p>	