



**a**  
 $n=5$ ,  $\delta=25.7^\circ$

F  
 $F \rightarrow F[+F] F[-F] F$



**b**  
 $n=5$ ,  $\delta=20^\circ$

F  
 $F \rightarrow F[+F] F[-F] F$



**c**  
 $n=4$ ,  $\delta=22.5^\circ$

F  
 $F \rightarrow FF[-F+FF]+$   
 $[+F-F-F]$



**d**  
 $n=7$ ,  $\delta=20^\circ$

X  
 $X \rightarrow F[+X] F[-X] +X$   
 $F \rightarrow FF$



**e**  
 $n=7$ ,  $\delta=25.7^\circ$

X  
 $X \rightarrow F[+X] [-X] FX$   
 $F \rightarrow FF$



**f**  
 $n=5$ ,  $\delta=22.5^\circ$

X  
 $X \rightarrow F-[[X]+X]$   
 $+F[+FX]-X$   
 $F \rightarrow FF$