$$((b \Diamond c) \Diamond d) \Diamond e \longrightarrow (b \Diamond (c \Diamond d)) \Diamond e \longrightarrow b \Diamond ((c \Diamond d) \Diamond e) \qquad (c \Diamond I) \Diamond d \longrightarrow c \Diamond (I \Diamond d)$$

$$\downarrow \qquad \qquad \downarrow \qquad \qquad \downarrow$$

$$(b \Diamond d) \Diamond (d \Diamond e) \longrightarrow b \Diamond (c \Diamond (d \Diamond e)) \qquad c \Diamond d$$