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

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

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