

$$\begin{array}{ccccc}
X \otimes (Y \otimes Z) & \xrightarrow{\alpha} & (X \otimes Y) \otimes Z & \xleftrightarrow{B} & Z \otimes (X \otimes Y) \\
\uparrow B & & & & \downarrow \alpha \\
(Y \otimes Z) \otimes X & \xleftarrow{\alpha} & Y \otimes (Z \otimes X) & \xleftrightarrow{B} & (Z \otimes X) \otimes Y
\end{array}$$