

$[X, Y]$

$f1 : X \leftrightarrow Y$
 $f2 : X \rightarrow Y$
 $f3 : X \rightrightarrows Y$
 $f4 : X \rightharpoonup Y$
 $f5 : X \rhd Y$
 $f6 : X \dashv\dashv Y$
 $f7 : X \twoheadrightarrow Y$
 $f8 : X \rhd\!\!\rhd Y$